

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

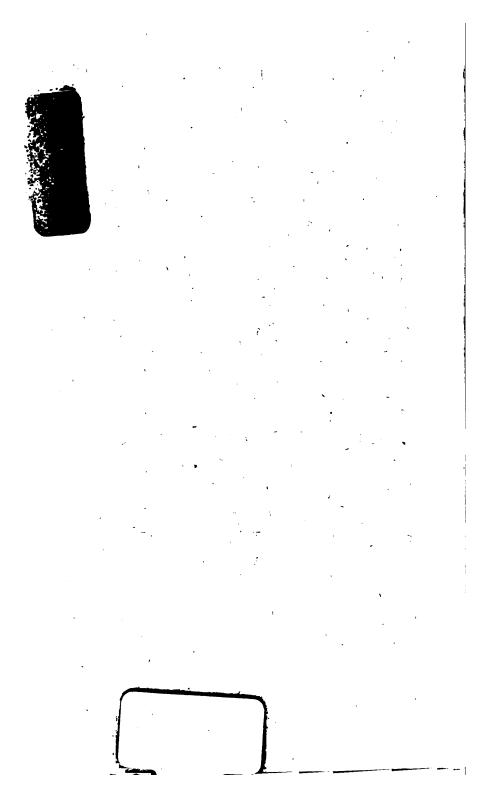
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

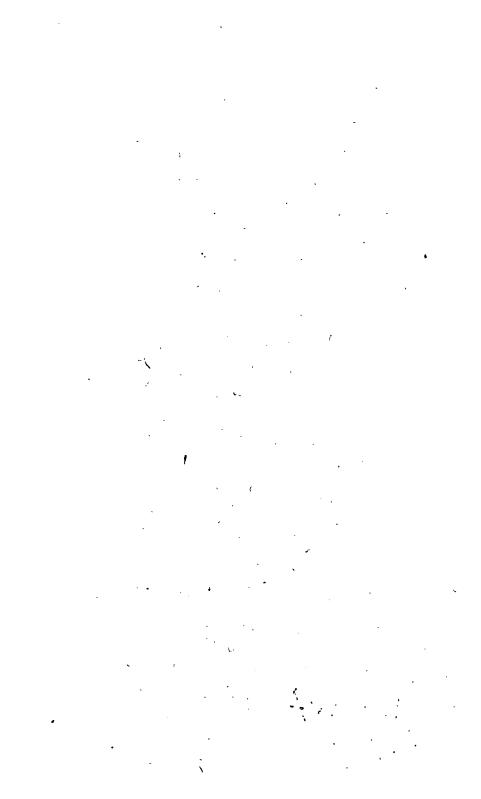
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.





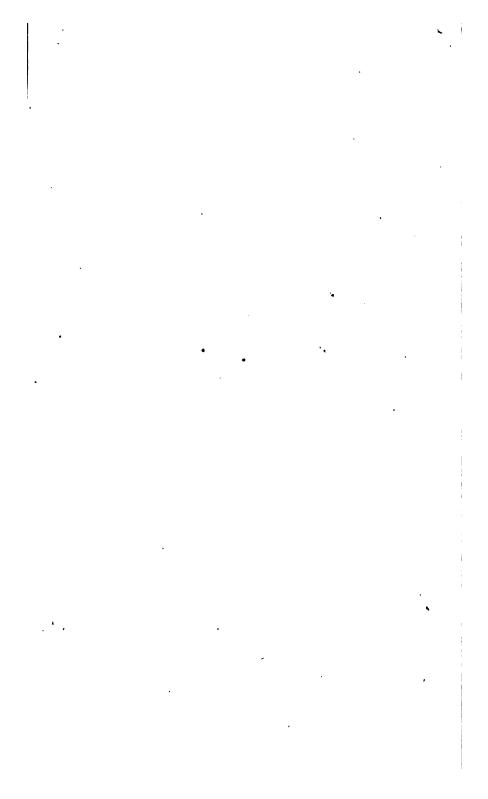






. • . 1 ļ • •

- -----. • . . .



Annalen

D'e t

Erd-, Völker- und Staatenkunde.

Unter Mitmirtung mehrerer Gelehrten verfaßt und herausgegeben

0 . n

Dr. Seinrich Berghaus, Professor an ber Königl. Bau-Akabemie zu Berlin, und mehrerer Gesellschaften Mitgliebe.

> Dritter Band. Bom iften Oftober bis 31ften Warz 1831.

=21500



Mit einer Steintafel.

Berlin, 1831. brudt unb verlegt bei G. Reimer.

MECV WIELD OLIVER VEW MELT

.

In halt.

etotunot.	
Récherches sur l'intensité magnétique en differens lieux de l'Allemagne et des Pays-bas. Par M. Quetelet.	€.
décherches sur l'intensité magnétique en differens lieux de l'Al-	4
	13
Madras Observatory Papers, By J. Goldingham,	
Account of levellings carried across the Isthmus of Panama. By Lloyd.	0.0
Ueber bie Ifogeothermen, ober bie Bertheilung ber mittlern Zempe- rotur bes Erbbobens. Bon ohn. Aupffer	129
Berfud einer Sybrographie bes Spreefluffes. Bon bem Drn, Geb.	_~~
Reg, Rath Engelhardt	14t
	158
Beitrage jur Dybrographie bes fublichen Dreans. Bon bem Den.	
Dr. De inide in Prenglau	265
Bemertungen und Berichtigungen gur Opbrographie bes Rillen Oceans.	
Bom Rapt. Leggarant be Aromelin	27 7
	286
	317
	326
	344
	565
Remarques et Recherches géographiques sur le Voyage de M.	- ^4 -
	569
Betrachtungen über bie Geographie als Biffenfcaft. Ben 3. 8.	585
Steife & Borichte.	
	1
Journal d'un Voyage à Tembocton et à Jenné, dans l'Afrique	
centrale. Par Rond Caillid. (Bierter und lester Artifel.)	409
Länders und Wölferfunde.	
Polynesian Researches. By William Ellis	159
Notes on the Bedouins and Wahabys. By J. Lewis Burckhardt.	188
	428
	436
	465
Ueber bie Rogapen = Sataren am afowichen Meer	486
	492
Aradonitis — Araconitis. Bon ben. Prof. K. von Raumer	495
Araden - Ararat. Bon orn. Prof A. Beune	499
Die Berein - Staaten ben Rorb . Amerita, und thre Bewohner. Rad	
Capitain Bail dall	594

Otaatenfunbe.	6.
	98 500
Summarifde Busammenftellung ber im preus. Staat vorhandenen Runftftragen 533.	646
Gebaute Strafen in Aurheffen	537 545
Bobenflace und Bolfszahl bes Ronigreichs ber Rieberlande und bes	
The state of the s	545 557
Beitrage jur literarifden Statiftit Burtemberge bon orn, Prof.	640
Statiftifche Rotig über ben Schweizerkanton Genf	6 48
Cinige patiftifche und topographische Radricten vom Königreich Do- len. Bon hrn. Geb. Reg. Rath Engelharbt	649
	723
Politische Defonomie.	•
Meber bie Abnahme ber Golb : und Gilberausbeute ber ameritanifden	
Bergwerte	718
Gefoic te.	
3. Rlaproth's Bericht über bes P. Spacinth Bitschurin Berte in Beziehung auf bie Geschichte ber Mongolen	77
Pflanzenge og raphie.	
Monographie des Campanulées; par M. A. De Candolle. Pflanzengeographie von Botharingen Untersuchungen über bie Beit ber Bluthenentwickelung mehrerer Pflan-	68 71
gen ber Flora Deutschlands und benachbarter ganber. Bon orn. Prof. Soubler	629
Kritische Bücherschau.	
II, Anfichten über 3wed und Ginrictung fatiftifcher Bareaus. Bon	102
III. Topographifd - fatiftifde Befdreibung ber preuf. Rheinprovingen.	103
Bon'v. Reftorff. Berlin 1830. IV. Geographische Beschreibung von Preuß. Schleffen, Bon Rufe	105
	105
w. Conink. Kopenhagen 1830	106
VII. Versueh einer geognostischen Darstellung des Kupferschiefer-	107
	108
und Böhmen. Von Demselben. Ebendaselbst.	108
IX. Die topographische Aufnahme der sächsischen Schweiz. Von v. Odeleben. Dresden 1830.	109
A. Sieben Schriften aber bie Statifit ber Rieberlanbe. Bon Que-	110 ·
XI. Alphab. Neamlijst der Gemeenten in het Konigr. der Nederl.	113

	€.
XII. Aperça histor., sist. et topogr. sur l'Etat d'Alger. Peris 1830,	113 '
All. hennibals heereszug über bie Alpen. Aus bem Engl. von	
Maller. Berlin 1830.	114
XIV. An Histor. and Statist. Account of Nova Scotia. By Hali- barton. Halifax 1829.	414
XV. Travels in North America. By Capt. Basil Hall. Edinb 1829.	118
XVL 2. Travels in various Parts of Peru. By Temple. Lond. 1850.	119
2. Rough Notes taken during some rapid Journeys through	
the Pempas. By Capt. Head. Lundon 1826	119 ·
3. Travels in Chile and la Plata. By Misrs. Lond. 1826.	119
4. Journey from Buenos Ayres into the Prov. of Cordova etc.	
	119
	204
XVIII. 1. Opissanie Tibeta w munjetnem ego sostojanii, Sankt-	
peterburg 1828. 2. Description du Tubet, traduite du Chinois en Russe par le Père Hyacinthe, et du Russe en Français par	
M. ***, revue sur l'original chinois par Klaproth	209
XIX. The History and Dectrine of Buddhism. By Edward Upham.	
London 1829	210
AX. Erinnerungen aus Tegypten und Rieinaffen. Bon Proteff.	.
TSim 1829 — 30.	213
IXL Travels in the Morea, By W. M. Leake, London 1830. XXII, Schilberung Stiechenlands und feiner jegigen Bewohner. Bon	216
Raller. Gotha 1830.	219
XIII. Tableau de la Pologne. Par Malte Brun, Nouv. Edition	
per Chodzko. Paris 1830	220 ·
ALIV. Ruffige Diszellen, Bon Engelhardt. St. Petersburg	004
	221 22 3
XXVI. Reisen in Nubien, Kordofan und dem peträischen Arabien.	
Von Ednard Bünnell. Frankfurt a. M. 1820.	225
XXVII. Patrerbiftarifche Alpenreife. Bon Du ai. Golothurn 1820.	234
XXVIII. Annals and antiquities of Rajasthan. By Tod. London 1829.	239
XIX, Histoire financière de la France. Par Jacques Bresson.	245 046
The state of the s	246 246
XXXI. Spatiergang nach thaidena. Ecipie 1830. XXXII. Description des côtes de la Martinique, par M. P.	-
Monnier. (Dritter Artifel.)	368
XXXIII. Lehrbuch der mathematischen und physischen Geo-	
graphie. Von J. C. Eduard Schmidt	372
graphie. Von J. C. Eduard Schmidt XXXIV. Mémoire sur les chaines des Montagnes et sur les	•••
	381
XXXV. Lebebours Reife in ben Altai. Bweiter Theil. Berlin 1839.	30.2
XXXVI. Description du Tubet, traduite partiellement du Chi- nois en Russe par le P. Hyacinthe Ritchourin, et du Russe	
en Français par M***; revue et corrigée sur l'original chi-	
nois par M. Klaproth. Paris 1831	725
XXXVII. Leitfaben beim geographischen Unterricht. Rad ben neuern	
Intaten entmorfen von Boiat. Berlin 1830.	735 .
XXXVIII. Geographifche Anfchauungslehre, ober bie Gestaltungen unb Gebilbe ber Erboberflache ac. Bon 3. Daupolber. Rob-	
leng 1830	743
XXIX. Rudimens de le langue hindonstani. Par M. Garain	. 55
de Tassy. Paris 1829.	746' 、
•	

	₽.
XL. Polen. Ein historisch-geographisch-statistisches Taschen-	747
buch etc. Von v. Zedlies. Berlin 1831. XLI. Systematische Uebersicht der Versteinerungen Würtem-	747
	750
ALII. Die erften Clemente ber Erbbeschreibung. Ben Berghaus.	
Betlin 1830.	751
	,
Geographische katifische Zeitung	3.
	-
Deutschland, Preufischer Steat.	
Population bes preußifden Staats am Soluf bes Jahres 1829.	126
Statistifce Data über die preußischen Ageinprovingen	127
Radtunft bes Dr. Abolf Erman	138
	262
	386
	387
Bevolterung von Stuttgott	387
Angahl ber gur preußischen Reeberei gehorenben Seefdiffe . 567.	774
Stariftischer Berein für bas Königreich Sachsen	769
Meber bie absolute Dobe von Dreeben, Prag und Breelau. Bon	
Without the Warman and Walandard and the Control of	766
Mehre bie Lemperatur bes Sommers 1830 im Rederthal. Bon	770
and a first first and the same	770 7 71
Brequeng ber Gelehrteniculen in Shieswig und Dolftein in den Jah-	"
	77 1
Errichtung eines Ruratoriums für bie Rrantenhaus : Angelegenheiten	•••
in Berlin	771
Ueber bie Bunahme ber Gewerbfamteit im Berjogthum Cacfen .	772
Arequenz der berliner Universität im Sahre 1829 — 30.	773
	7 73
Staatsschulben Befen in Preußen	773
** * * * * * *	
Soweiz.	
Geographische Position von Genf	257
Regenmenge 1820 in Genf. auf dem großen St. Berphark. in Beis	
burg, Lopeuse, Alais	258
Befteigung bes Monte Rofa burd Borb Minto	258
an a man a man a da a a fear a man a a a a a a a a a a a a a a a a a	259
Gurnigel Bab, erhöhte Temperatur bafelbft Projekt einer topographisch geognoftischen Schweizerkarte und litera-	259
	259
and the first of the state of t	61
no et 4	61
	61
mantana anin manasatintaa	62
Berbrechen im Kanton Waat	כיתו
Mittlere Baro, und Thermometerftanbe in Baufanne, Broap und Rolle	04
Dâne'mart.	
Rapiteins Graah Entbedung Digkonlands	23
a a 4 Markadada	25

In halt.	7=
Stalien.	€.
Berofferung bes Königreichs Sicilen bieffeits bes faro	568
Bubjet beffetben	568
Grofbritannien.	
Bee : Expedition zur Erforidung bes bftliden Archipelagus 🛴 .	246
Benberung ber Sandwich Infulaner nach ben neuen Sebriben	247
anber's Reife ins Innere von Afrita	247
hobrographische Aufnahme des Fenerlandes	247
kisenbahn zwischen Liverpool und Manchester	247 247
deinsuchung Jamaicas durch einen Sturm	247
Betuft an Shiffen auf bem arktischen Walfischfang , Dampfichififahrt von Calcutta nach Canton	248
Inhibitation in Ohan Warm	248
Rieberlaffung am Schwanen Blus	248
freersbrunk in Mastat	248
Befreiung bes Sanbels swifden ben Berein . Staaten von R. J. un	
Britifd . Beftipbien	248
francia und Rengger	248
Bereinigung bes hisherigen Couvernements von Pring Bales Infe	
	249
mit dem pon Fort Blaism Trebition zur Aufnahme der Westäste von Afrika	249
Effett ber Meerftromungen swifden Rorwogen und England	249
Sturt's Entbechungen in Reu : Cab : Bales	567
•	
Frantreig.	
Bemertungen über Algier	249
Traftat zwischen Frankreich und Aunis und Aripoli	252
Ueber die Pyrenden	252
Die französische Industrie	252
Ueber terreftrifchen Magnetismus	253
Douville's Reife burch Angola	254
Renaluamen in Frantreich	255
Shiffighet her Banbelsmarine	255
3. 3. Somibt und Sentowski, Ursprung ber Alguren	256
Aod von Penchet	256
Pinbrap's Boridlag gu einer Reife ins Innere von Afrika	257
Delcros' Bemerfungen über Dichaelis' Barometer Rivellement bei	
Schwarzwaldes Deffelben Bemerkungen über die vorgebliche Abnahme bes Reer	776
Bingen Bemeerungen noet Die porgevitche Abnahme Des Meet	
Riveans bei Aigues Mortes	777
Rufland.	
Biffionswert unter ben Samojeben	387
v. Dibetop's neues Journal	388
Tob von Dr. Mertens	388
Sold : und Platina : Ausbeute im Ural	388
Auriofitaten im Gymnaftum zu Rowotscherkast	388
Uederichwemmung in Daurien	389
Statiftifde Radridten über bas Couvernement Dlones	389
Operationen, ber ruffifd-amerikanischen Rompagnie	390
Aus und Einsuhr in Obessa	392
Frequenz ber Universität Dorpat	392

Arbeiten ber Atabemie Jahr 1830.	•	•.	•	•	•	•	•.	• ·	•,	778
•			Pol	en.			٠			
Frequens ber Univerfita	t 🕦	arid	an a		•				•.	3 93
Beinbau bei Barfdau	•		•	٠.	•	•	•	•	•	3 93
Strafenbau in Polen	•	•	. •	•	•	•	•	•	•	3 93
•		2	£m e1	i fa.	,				•	•
Meligions - Aolerans in	Stan.	1110	A	_			1		2	393
Duito, eine felbittan	Mac Said	See.	nhiff	•	• .	•	•	•	•	393
Stlavenbevolterung in	Mri	HIG.	TR. ft	inbier		•	•	•	٠ .	594
Bepolterung von Cuba		, 6 10.			• •	:				395
Barral's geographife	he D	teffm		an be	n Kåf	ten t	on E	. Xm	rrifa	395
Rinang . Etat ber Drov	ina S	Buen	06 . X	bres	,	•	•	•	•	396
Die Republica Orient	مًا مُ	el T	Trugu	AV	•		•.		•	396
Beitungen in ben Ba Pl	ata (Stad	iten			•			•	397
Braguent bes Dafens D	on 8	tío			•	•	•	•	•	3 97
Die Ruinen bes Pallafi	es v	on f	Ritla	in T	Rezito	•		•	•	397
Sambelereife nad Rali	forni	en			•	•	•	•	•	397
Statiffice Rotin über	Lal	iforn	ien		•	•		•	•	398
Rebel's Reife nach b	en R	uine	n vom	Pal.	enque	•		•	•	400
Der Sabine und Red	Rive	t	•	•	·	•	•.	•	•	400
Rolleinnahme von Bera	. Gr	u)	•		•	•	•	•	•	401
Catiftifde Rotis aus b	en g	3. G .	non	%. X		•	•	•		401
Ameritanifche Entbedu	agen	in b	er G	Abfee	•	•	•,	• '	•	402
Ratterer's Reifen in &	Brafi	lien			•	•	•	• `	•	755
Sellow's Reifen ebenb	afelb	jt.	•	•	. •	•	•	•	•	761
Lites	t a 1	r i 1	ф	: X	n ;	e i	g , e 1	ı.		
Anfanbigung von Dr.	P ei	nri	4 2 8	ergh	aus,	Atl	as de	n Aff	α.	405
Magebuch ber Gefanbid	aft	an i	bie P	dfe v	on E	iam	unb (Бофи	nģina	•
Bon 3. Crawfu	4	60		-02-					-	784

Bu biefem Banbe gebort eine Steintafel, enthaltenb: Querprofile burd ben frantifchen Jura.

Annalen

der Erd=, Bolter= und Staatentunde.

IIL Band.

Berlin, den 81 Oftober 1880.

Deft 1.

Erbtunde.

Réderches eur l'intensité magnétique en différens lieux de l'Allemagne et des Pays-bas. Par M. Quetelet, Directeur de l'Observatoire de Bruxelles. — Bruxelles 1830. Eine Brofédète in 4. von 18 Seiten.

Seit mehrern Jahren haben fich gelehrte Phyfiter mit Unters fudbnaen aber die Starte des Ragnetismus thatig beichaftigt. und bereits aus ihren fammtlichen Beobachtungen mehrere mertwürdige Refultate abgeleitet. Es verhalt fich aber mit diefen Untersuchune gen wie mit affen benjenigen, auf welchen die phyfiche Geographie im Allgemeinen beruht; man barf namlich nur bann fichere Auf-Schlüffe ju erhalten hoffen, wenn viele Bevbachtungen mit genauen Inftrumenten auf einer großen Angabl von Puntten angeftellt, und mit ber größten Gemiffenhaftigfeit benugt werben. Sanfteen, einer ber Phufiter, Die fich mit ber lobre vom Magnetismus am eifrigften und erfolgreichften befchaftigen, bat neuerbings in Schu, mader's aftronomifden Madrichten magnetifche Karten abbrucen laffen, welche er nach feinen eigenen und ber zuverlässigften Beifene ben Beobachtungen entworfen bat. Der Parallelismus und Die Regelmäßigfeit ber ifobynamifchen Linien geboren gewiß zu ben mertwardigften Resultaten biefer Arbeit; affein es mare nun manschenswerth, daß die auf der banfteen'schen Rarte bemerkbaren zahle reichen Luden burch neue Beobachtungen ausgefüllt murben, bamit man erführe, ob die von jenem Gelehrten aus frühern Untersuchungen abgeleiteten Folgerungen fich bestätigen, ober in manchen Besiebungen berichtigt werben muffen.

Mit Bedauern bemetkt man, daß die hanfteen'iche Karte für ganz Frankreich nur eine zu Paris angestellte, für das Könlgreich unneten zu. III. Bd.

ber Nieberlande aber nicht sine einzige Geobachtung über die Intensität des Magnetismus darbietet. Da der Berfasser der vorlies genden Schrift im Sommer 1829 auf Befehl seiner Regierung Deutschland bereiste, so benuste er diese Gelegenheit, um die Instensität des Magnetismus zu Bruffel durch Bergleichung mit ansdern Orten zu bestimmen, wo dieselbe zum Theil schon früher bevosachtet worden war, zugleich auch um Bestachtungen an Orten ans zustellen, deren Intensität man bieber noch nicht vestgestellt hatte. Das Ergebniß dieser Forschungen liefert derselbe hier, sammt den Resultaten der Berechnungen, die er vorzunehmen hatte, um seine Beobachtungen vergleichbar in machen.

Das Instrument bessen er sich bebiente, ist bas hansteen'sche, von welchem auch Kapitain Sabine Gebrauch macht, nach bessen Ertuplar hir. Quetelet bas feinige, als Sabine im Jahr 1828 burch Brustel reif'te, ansertigen ließ. Die Rabeln bestanden aus kleinen Genhleplindern von etwa 66-Millim. Länge und 4 Millim. Starte. Die Nadel No. 1. hatte 66 Millim. Länge und wog 5,17 Grammen; die Nadel No. 2. hatte 66,8 Millim. Länge und wog 5,52 Grammen; ferner brauchte die erste Nadel zu Brustel zu einer Schmingung: 3,D213 Sec. und die zweite: 3,7466 Sec. Wenn man also die im Traité da Physiqua von Biot angegebene Formet;

 $n = \frac{\pi^2 p \cdot 1^n}{3 \cdot p \cdot T^2}$

enwendet, in welcher pi bas Gewicht. ber Rabel, I bie Salfte ihrer Sange, T bie Beit einer ihrer Schwingungen, a bie Erbichwert und n bas Berbaltnif ber Peripherie jum Durchmeffer angeigt; fo erbatt man fur n, bas Moment ber erftern Rabel, 122,81, and fur. bas ber: lestern ben Werth 146,92, mobet bas Didlimeter uns Didligramm als Einheiten angenommen find. Wir haben bier anguneb. men . baß bie Rrafte, welche bie zwei Dadeln in Bewegung fenen. Diefelbe Birfung thun, wie Gewichte non 122,81 u. 148,92 Diffie gramm, welche refp. an Debefarmen von 1 Millim. Lange banden : Die Rabeln enbigten in einer Spige und bingen an einem eine fachen Coconfaben von ungefahr 12 Centimeter Lange, in einem Glastaften, welcher fie vor Luftftramungen fchuste, und in beffen Boben ein in Grabe getheittet elfenbeinerner Rock, im Durchmeffer ber Lange ber Rabel giemlich gleich angebracht: war. Die Mabeln fcmangen etwa 3 Centimeter über bem Boben bes Raftchens, bas mit Solfe einer Baffemage, und ber ale Rafe bienenben Schramen borigontal geftellt murbe. Dr. Quetelet fing feine Beobachtungen an, fobald bie Dabel bei ihrer horizontalen Entfernung vom mannetie fchen Meribian au beiben Griten bes letteen pur noch Bogen pon

500 fcwang und beobachtete bann guerft die Belt von 10 und 10 Sowingungen, indem er von ber Stelle bes größten Ausschritts. ben bie Rabel rechts ober lints vom magnetifchen Meribian machte. ju rechnen anfing. Machdem er auf diefe Belfe bis ju 60 Schwing gungen gefählt, beobachtete er bie Beit wieder von 10 gu 10 Schwins aungen. Die Unterfcbiebe ber fur 300 und 0, fur 310 und 10, fur 520 und 20 Schwingungen ze. bemertten Beiten geben 7 Babe len beren Mittel als Die mittlete Beit Betrachtet murben, welche Die Rabel ju 300 Schwingungen brancht. Die Große ber von ber Mabel ju beiben Seiten bes magnetischen Meridians geschwungenen Bogen betrug bei beiben Mabein, beren man fich bebiente, gegen bas Enbe ber Berfuche bin, 3 bis 4°. Der Berfaffer beobachtete vor und nach den Bersuchen bas Thermometer, um die wegen Une gleichbeit ber Temperatur etwa nothige Rorrettion pornehmen gu tonnen. Man wird bemerten, daß feine Art ju beobachten diefelbe ift, wie die von Rapitain Sabine befolgte. Er ift babei fteben ges blieben, weil fie ibm, außer ihrer Ginfachbeit, ben Bortbeil barbot, daß fich feine Resultate leicht mit andern vergleichen ließen.

Mis Br. Quetelet bas Giad hatte, feine Brobachtungen über Die Intensität bes Magnetismus ju Gottingen mit bem Sofrath Sauf anzustellen, rieth ihm biefer beruhmte Aftronom, die Schmins gungen von einem veften Puntte vor welchem die Rabel immer porbeiftreichen muffe, 3. B. von bem Puntte bes grabuirten Bos gens aus ju gablen, welcher bem magnetifchen Meribian entfpricht. Bor biefem Dunfte ftreicht bie Dagnetnabel jedes Dal mit bem Maximum ihrer Geschwindigteit vorbei, mabrend fie an bem Duntte ibres arbften Ausschritts (ibrer größten Entfernung vom magnetie ichen Meribian) einen Augenblid ftille fieht, baber bie Beobachtung am festern Duntte ein weniger genaues Resultat giebt. feboch eine Reibe von Beobachtungen ju gleicher Reit anftellten. mobei ein feber auf feine besondere Beife gabite, gelangten fie gu , Refultaten, welche fur 391 Secunden nur um 0.05 Secunden bif, ferirten. Es lagt fich nicht laugnen, bag bei einem veften Dunfte eine ardfere Genaulateit mbalich ift; allein es ift babei erforderlich. daß fich die Augen febr nabe an bem Inftrumente befinden.

Der Berfaffer laft nun eine Tabelle feiner erlangten Refultate nebft Angabe ber Temperaturen, ber Beobachungsorte und bes Datims folgen. Er hat auch die Stunden angeben zu muffen geglaubt, indem die Intenstat bes Magnetismus, wenn gleich außerordentlich wenig, zu ben verschiedenen Tageszeiten wechselt. Indes war er mit dieser Art von Rorrettion nicht genügend bekannt, um fie auf seine Zahlen anwenden zu können. Auch glaubt er bemerten zu muffen, daß die meiften Beobachtungen mit Kronomestern angestellt wurden, obwohl er sich bei einigen auch einer guten englischen Secundenuhr bediente, deren Gang durch Bergleichung mit Kronometern genau bekannt mar. Diese Secundenuhr gestrauchte fr. Quetelet bei den am Abein angestellten Beobachtungen.

Orte der Be, obachtung			Zemperat.	Dauer von 100 Schwin: gungen	Rro. ber Rabel.	
Bruffel 1) .	3. Juli	8,20 Morg.	17° N.	392,86"	1	
	_	7.20 -	16.	375,22	2	
Altona 2) .	19	8,40 -	13, 6	379,68	2	
		9,45	14, 3	397,51	1	
. - 1	25	7,30 -	14, 4	397,03	1	
Bremen 3) .	27	1,50 26.	15, 6	401,96	1	
— 4) .	28. —	5,25 Morg.	11	402,00	1	
Berlin 5) .	5. Aug.	6,12 26.	14	391,36	1	
6) .	10. —	10,26 Morg.	18, 9	393,01	Ĩ	
1		11,30 —	19, 8	374,86	' 2	
Dresben 7) .	19. —	8,30	13	383,18	1 -	
Leipzig 8)	24. —	7,48 —	15, 7	. 387,74	. 1	
Beimar 9) .	28. —	11 -	12, 5	386,81	1	
	29	10,30 -	14, 5	389,00	1	
Gotha 10) .	2. Dep.	12,25 26.	16, 9	389,01	Ī	
Gduingen 11)	4	5,20 —	12, 25	391,42	1 .	
		6,10 -	11, 5	391,31	i	
			_	391,35	1 .	
Cassel 12) .	7.	4.10 26.	15	390,17	1.	
Frantfurt 13)	10	8,10 Morg.		386,41	1	
		9,10 —	18	369,37	· 2	
Darmftadt 14)	16	9 216.	12, 7	384,18	1	
Heidelberg 16)	21. —	5,10 —	11, 6	381,74	1	
<u> </u>	22. —		14, 9	383,78	1	
	23. —	10,20 —	14, 3	382,90	1	
` <u> </u>		11,15 —	15	365,15	2	
	24.	7,45	11, 5	382,26	ī	
		8,20	12	364,40	2	
_ 17)		4, 8 26.	12, 7	383,21	ĩ	
Mannheim .	26. —	10,25 —	12, 5	385,87	î	
	28. —	10, 2 —	12, 5	387,70	î	
	29. —	5, 4	10, 2	390,30	i	
Nachen 19)	3. Dct.	7,54 9 R.	10, 5	391,48	i	
Maftricht 20)	5. —	2,42 26.	9, 5	389,97	1	
Brussel 21)	9. —	3,10 —	8, 8	392,73	1.	
~	 \	7,10	8, 4	374,62	2	

¹⁾ In einem Garten gu Schaarbed neben ber Stornwarte.

²⁾ Im Garten des frn. Schumacher, an der Stelle, mo fratber fr. Sanfteen und Rapit. Sabine beobachtet hatten.

- 3) In einem kleinen Garten neben ber Wohnung bes Grn, Dr. Olbers.
 - 4) Im Garten bes Gafthofe jum Lindenhof.
- 5) 3m Garten bes hrn. Mendelfohn, wo bie hrn. hrn. Ende, Poggendorf und Magnus bie tagliche Abweichung, mahrend frn. v. humboldt's Reife in Sibirien, beobachteten.
- 6) Im Garten des frangofifchen Soepitals, in der Briedriches ftrafe, wo or. Prof. Erman beobachtete.
- 7) Mit hen. Lohrmann auf der Terraffe bes mathematischen Sakons.
- 8) In Rudolf's Garten, westlich von ber Stadt; Die Beoba achtungen wurden mit ben Grn. Brandes und Moebins angestellt.
- 9) Im Garten bes hen. v. Gothe, unfern bes weimarischen Parts; Die andere Beobachtung wurde am Ufer ber burch ben. Part fließenden Im gemacht.
 - 10) 3m Garten bes Brn. Profeffors Rries.
- 21) Im Garten der Sternwarte; Die drifte Beobachtung rubrt von bem hen. hofrath Gauß ber.
 - 12) 3m Innern bes Parfe.
- 13) 3m Garten bes Raths Sommerring, an ber Stelle, wa fr. v. humboldt im September 1821 bie Reigung der Magnetnas bei beobachtete.
- 14) Heble Bitterung nothigte ben Berf. Diese Beobachtung in einem großen Zimmer des Gafthofe jur Traube anjuftellen, Deghalb ift fie wenig zwerläffig. Mit den ju Mannheim und Cobien; angestellten verhalt es sich eben fo.
 - 15) Auf dem etwa 1700 guß boben Gipfel des Ronigsftuhle.
 - 16) 3m Garten bes Ben. Prof. Geiger.
- 17) Der Berf. hatte die Absicht, seine am 21ften auf dem Gipfel des Konigestuhls angestellte Beobachtung, zu prafen. Da ihn aber der Regen aberfiel, blieb er im achtedigen Ihurm der Ruine. Die Beobachtungen wurden im zweiten Stockwerk ans gestellt.
 - 18) Im Fuße eines Sugels bei Popelsborf.
 - 19) Auf einer alten Baftion, nordoftlich von ber Stadt.
 - 20) 3m Steinbruch bes St. Peters Bergs.
 - 21) 3m Garten ber Sternwarte.

Alle in dieser Labelle verzeichneten Werthe zeigen im Allges meinen die arithmetischen Mittel ber burch eine oder mehrere Reis ben von Beobachtungen erlangten Resultate und die Stunde giebt die mittlere Zeit zwischen dem Anfang und dem Ende der Beobachstungen an. fr. Q. hat fich damit begnügt, die mittlere Lemperatur

anzugeben, indem das Thermometer mabrend der Dauer ber Beobe achtungen taum um mehr als 1° aufe und ab ichwantte.

Jest reduzirt fr. Quetelet alle vorstehenden Bephachtungen auf eine gleichsbrmige Temperatur, nämlich auf 12? M., um sich wenig als möglich von der mittlern Temperatur zu entfernen, bei welcher die Beobachtungen Statt fanden. Die zu diesem Ende von Sansten vorgeschlagene Formel ist folgende

T = T' [1 - 0.000165(t'-t)]

T' ift die Bahl ber Setunden, welche man fur eine gewiffe Bahl von Schwingungen bei ber Temperatur t' gezählt hat, und T die Bahl ber Sefunden, welche man bei der gegebenen Temperatur t maherend einer gleichen Angabl von Schwingungen gezählt haben wurde.

Biewohl die cylindrischen Nadeln, deren fich der Berf. bet seinen Bersuchen bediente, sich von den hansteen'schen wenig unsterschieden, so hat er sich doch bemubt, den tonstanten Werth für die Gleichung durch die besondern Resultate von, bei verschiedenen Temperaturen angestellten Bersuchen zu ermitteln. Die Werthe, welche hr. Anetelet auf diese Weise für seine beiden Radeln erhals ten hat, sind etwas größer als die, welche hansteen mittheilt; da er aber Ursache hat zu glauben, daß dieser Unterschied von der Lotac lität der Bersuche selbst herrühren kann, so ist von ihm hansteen's Korrektion angewandt worden. Um sich die Berechnungen zu era leichtern, verwandelte der Versasser die Korrektionsformel auf folgende Weise, indem er die Temperatur auf die Reaumur'sche Scala bezog, mit welcher sein Instrument versehen war.

T = T' [t - 0.00037125 (t'-t)]

Bon biefer Formel ausgehend, fand fich bei einer Bergleichung ber ju Bruffel vor und nach ber Reife angestellten Bevbachtungen, wegen des Rraftverluftes, den die Magnetnadeln unterwegs erlitten, folgendes Resultat;

 Bor der Reise
 Erste Nadel
 3meite Nadel

 392,13"
 374,66"

 Nach der Reise
 . . . 393,24
 375,16

 -1.11"
 -0.50"

Also hatte jebe Nadel eine geringe Quantität ihrer magnetischen Kraft eingebüßt, und die Dauer von 100 Schwingungen binnen 98 Tagen sich bei der einen Nadel um 1,11 und bei der andern um 0,5 Sekunden verlängert. Nimmt man nun an, der Berlust habe gleichfdrmig Statt gefunden, so wurde er für beide Nadeln respect. 0,0111 und 0,005" täglich betragen haben. Bergleichen wir die Kraft, welche die Nadeln nach der Reise in Bewegung setze, wit der, welche ein Gemicht ausübt, welches am Ende eines 1 Mils

timeter langen Dedriams hangt, so findet man fit ble eine Madel 122,11 Grammen, und far die zweite 146,53 Gr., statt der 122,81 und 147,92 Gr., welche der Berf., wie wir weiter den schen, nik Acquivalente der Krafte findet, wodurch die Nadeln vor der Reise in Bewegung gesetzt wurden, so daß also sur jede Nadel resp. 0,7 und 0,4 Gr. Gewichtverlust sich ergiebt. Der Unterschied ist zu groß, als daß man ihn bloß auf Nechnung ungenaner Beobachtung segen konnte.

Indem sich hr. Quetelet der vorstehenden Formel bediente, sing er damit an, die Resultate sammtlicher Beobachtungen auf die Mormal, Temperatur von 12° R. zu reduzipen) und nahm hierauf die aus der Berminderung der magnetischen Kraft beiber Nabeln, muter der Boraussehnng, daß diese Berminderung regelmäßig Statt gefunden, sich ergebende Korrettion vor. Auf diese Weise wurden die Zablen der zunächst folgenden Tabelle ermittelt.

Bei Berechnung des horizontalen Theils der Intensität des Magnetismus, hat hr. Anetelet als Einheit den sur Altona gesunsdenen Werth angenommen, weil es ihm so beichter wurde, seine Ressultate mit denen von hansteen und Sabine zu vergleichen, indem er die Schwingungen der Nadel im schwingungen Garten an derfelben Stelle beobachtete, wo jene Gelehrten ihre Bersuche angesskelle hatten. Wenn man also durch i die horizontale Intensität an irgend einem Orte und durch T und T' die Zeiten bezeichnet, welche dieselbe Nadel braucht um 100 Schwingungen an jenem Orte und zu Altona zu machen, so hat man

und daraus ergiebt fich $i=\frac{T'^2}{T^2}$

Nach diefer Formel find die Zahlen der vierten Kolumne berechnet.

Orte der Beobachtung.	Beiten (1829.)	Serrigirte Beobachtun- gen, Beiten, bie zu 100 Schwingum- gen nothig.	Porizontale Intensität des Magnes tismus.	Rums mer ber Rabel.
Briffel	3. Julins	374,66"	1,0254	. 2
		392,13"	1,0236	1 1
Altona	19. —	379,38	1,000	2
	19. u. 25. J.	396,73	1,000	1
Bremen	27. u. 28. J.		0,9785	1
sobn)	5. August	390,70	1,0311	1

Orte der Beobachtung.	Beiten (1829.)	Sorrigirte Beobadenn- gen, Beiten, bie ju 100 Schwingun- gen nothig.	Porisontale Intenfität bes Magner tismus.	Num- der.Mas bel,	
Berlin franz. Sode	10. Angu f	391,57"	1,0265	1	
Berlin frang. Dod	•	,		Į.	
pital		373,57	1,0314	2	
	19. —	- 382,43	1,0756	1	
41.10.0 A A A A A	24. —	386,72	1,0524	1	
_	28. u. 29. —	387,63	1,0504	1	
Gotha	2. Sept.	387,63	1,0475	1	
Gottingen	4. —	390,71	1,0310	1	
		390,74 *)	1,0309	1	
Caffel	7. —	389,02	1,0400	1	
Grantfurt	10. —	385,18	1,0610	1	
		368,19	1,0617	2	
Darmftabl	16	380,97	1,0715	1	
Spice bes Konigs, Rubls	24. —	318,85	1,0846		
14	22. 23. 24	381,93	1,0790	1	
	23. 24. Ang.	364,15		1	
			1,0854	2	
	24. Juli	382,24	1,0773	1	
	26. —	384,85	1,0626	1	
	28. —	386,69	1,0526	1	
	29. —	389,60	1,0370	1	
Nachen	3. Detob.	390,70	1,0381	1	
Magstricht	5. —	389,31	- 1,0385	1	
Brussel	9. —	392,13	. 1,0236	1 .	
		370,66	1,0254	2	

Der Berf. hat in der folgenden Sabelle die wenigen Beobach, tringen dargelegt, welche an den Orten, wo er selbst experimentirt hat, von andern Physikern angestellt worden sind. Den horizontalien Theil der Intensität hat er wie früher berechnet, indem er dies jenige von Altona als Einheit zu Grunde legte. Die Beobachtungen, die Kapitain Sabine zu Bruffel anstellte, fanden den Sten Movember 1828 gegen Mittag im Garten der Sternwarte mit drei verschiedenen Nadeln und einem Apparate Statt, der dem Queteletschen

^{*)} Beobachtungen bes orn. Dofrathe Gauf.

Spills war." Diefer Gelehrte kehrte damals von Altona gurud, wo er ebenfalls die Intensität des Magnetismus bebbachtet hatte. Bas die hanstren ichen Beobachtungen anbetrifft, so hat sie hr. Q. aus Mrs. 46 der aftronomischen Nachrichten entlehnt, woselbst sich auch die frührer erwähnte Karte über die isodynamischen Linien sindet. Diese Beobachtungen wurden in den Jahren 1825 — 1827 angestellt.

One der Beob	Porizontaler Speil ber In- tenftiat.	Deuer ber Somingun- gen,	Porizontaler Theil ber In- tenfität.	Beobacter.	
Miona	1,0000	351,98"	1,0000	Sabine.	
	_	311,93	_	. — `	
-	-	344,98		_	
_	-	774,00 **)	,	Sanfteen.	
Briffel	1,0254	349,39	1,0149	Sabine.	
	1,0236	309,22	1,0179	_	
	_	342,61	1,0139	} -	
Berlin	1,0288	759,20 **)	1,0394	Banfteen.	
_	1,0314	764,20 **)	1,0258	?**)	
Leipzig	1,0524	750,30 **)	1,0642	Sanfteen.	
Dresben .	1,0756	747,40 **)	1,0724	?	

Diese Resultate stimmen mit ben von bem Berf. erhaltenen und in ber zweiten Columne ber Tabelle angegebenen ziemlich genau übersein. Jest ift ber Unterschied zwischen ben horizontalen Theilen ber Intensität für Bruffel und Altona etwas stärfer, als ber, welchen ber Anpitain Sabine gefunden. Die Zahlen, welche hr. Quetelet sieberlin erhalten hat, fallen zwischen diejenigen, welche Hansteen siebe. Im Alkgemeinen bestätigen seine Resultate die Richtung, wels de jener Gelehrte den lsodynamischen Linien auf seiner großen Karte giebt, ziemlich genan. Diejenigen, welche Bremen betreffen, scheinen indes eine Abweichung darzubieten.

11m die Lotalintenstat ju bestimmen, mußte man den Reis gungewinkel kennen, welchen die Magnetnadel an jedem Orte bilbet,

^{*)} Siebe Bb. 5. C. 226 und Bb. 6. C. 66. Der Correspondance mathematique et physique bes orn. Quetelet.

^{**)} Danfteen theilt in Rro. 146 ber aftronomischen Rachrichten eine von ben hrn. Drn. Rellhau, Boed und Erman herrührenbe Reihe von Beobachtungen mit, ohne jedoch bei jeder besondern Beobachtung ben Ramen jedes Beobachters ju nennen. Die mit zwei Sternden bezeichneten Jahlen find von der hanfteenschen Kaute entlehnt.

und leiber besist man aber dieset reichtige Element nich sehr wenig Beobachtungen. In der 4ten Columne der folgenden Labelle wird man die magnetischen Totalintensitäten sur diejenigen Orte berechnet sinden, rücksichtlich deren dem Werf. die Wirtung bekannt war. In der 5ten Columne ist die Totalintensität berechnet, indem er die vom A. v. Humboldt in Peru unter 7° 1! s. Kr. und 60° 4' W. L. von Paris; wo die Neigung 0 ist, gefundene Intensität als Einheit zu Erunda legte. Diese Zahlen haben in Bezug auf einander dasselbe Beradältniß wie die der vorigen Columne, und dieses Berhältniß ist vom Bers. so angenommen worden, mie hankeen selbst es augenommen hat, die Totalintensität zu Paris == 1,3482 geseht.

Orte b. Beobe 'actung.	Poriz. Inten- fität.	Reigung ber Rabel. *)	Totalintenfit.	Zotalintenfit.
Bruffel	1,0245	68°56′5	2,851	1,3512
Berlin	1,0301	68 42	2,836	1,3440
Leipzig	1,0524	68 82	2,827	1,3400
Dresben	1,0756	67 41 3	2,833	1,3430
Gottingen .	1,0310	68 39	2,832	1,3422
Frankfutt .	1,0614	67 52	2,816	1,3346
Mittelft ber vo	n Sanfteen u.	Sabine ange	gebenen Babler	r erhält man:
Bruffel	1,0156	68 56 5	2,827	1,3399
Berlin	1,0394	68 42	2,861	1,3560
	1,0258		2,824	1,3385
Leipzig	1,0642	68 82	2,857	1,3535
Dresben	1,0724	67 41 3	2,825	1,3389

Die beiden Berthe der Totalintensität, welche fich aus ben Bahlen ergeben, die Sansteen fur Berlin mitgetheilt bat, bieten eis nen sehr merklichen Unterschied dar; hierauf hat schon Erman, von

*) Die für Bruffel angegebene Reigung ift bas Mittel aus einer gros ben Anzahl von Beobachtungen, welche ber Berfaffer in den Jahren 1828 und 1829 mit einem trefflichen troughton'schen Inftrumente angestellt hot

Der von hansteen für Berlin aufgestellten Reigung = 68° 35,8 hat ber Berf, bas Mittel zwischen ber im Monat Rovember 1826 im Garten bes französischen hospitals (68°45') von Erman, und zwisschen ber von bemeiben Gelehrten, in Semeinschaft mit A. v. humboldt und Ende im Monat December besiehten Jahres im Garten von Belvube gesundenn Reigung (68°39') vorziehen zu mitsen gegtuben. Die Reigungen für Göttingen und Frankfurt hat hin D. von der interessenappen für Göttingen und Frankfurt hat hin den Vogsendorfsienen Ratig entlehat, welche A. v. humboldt in den Vogsendorfsiem Anvalen Ara. 28 . 103 mitgetheils hat. Die erseve ist im

welchem der 2te Werth herzauchten scheint, in den Poggendorficen Annalen vom Jahre 1829 aufmerkam gemacht. Uehrigens nuhffen die die Lotalintenstät berechneten Zahlen nothmendig weniger zwertäffiger erscheinen, weil die Beränderung der Magnetnadel ein veränderliches Ciement ist, das der Berf. für die Perioden, welche die in der vorstehenden Labelle bemerkten Brobachtungen umfaffen, als konstant hat annehmen mulfen.

Beiter oben bemertte ber Berf, baf er bie von A. v. hume boldt für Dern beobachtete Intenfitat bes Magnetismus als Eine beit gum Grunde legte. 21, v. humboldt fand fpater, mit Salfe bers felben Madeln, Die Lotalintenfitat in Paris 1,3482. Batte Bri Quetelet vor feiner Abreife nach Dentschland Gelegenheit gehabt, feine Dadeln in berfelben Stadt ju beobachten, fo batte er feine Refultate unmittelbar mit ben Bumboldtichen vergleichen fonnen; mad es ware bann fo gut gemefen, als batte man mit benfelben Madein beobachtet, wie jener Gelehrte. Bei ber Unmbalichteit biefe Bergleichung anzuftellen, if Berf. wenigftens barauf bebacht gemes fen, die Rraft feiner Madeln zu Altona bochft genati mit Derfenigen ber Magnetnabeln ju vergleichen, mit benen Sanfteen und Sabine ebendafelbft beobachtet und die Diefe Gelehrten fruber ju Daris ges pruft batten. Benn man die von brn. Quetelet jum Grunde gee legte Einheit auf in ber Zwischenzeit angestellte Beobachtumen ane wendet, fo tonnen begreiflicher Beife Brithumer entfichen, melde feine Zahlen febr unzuverlässig machen. Dr. Quetelet wenbet indes ein Mittel an, burch bas fich die Richtigfeit feiner Refultate prafen laft. Wenn man jundrberft jugiebt, bag Sanfteen die Daner der Schwingungen seiner Madeln ju Paris und Altong mit ben größtmöglichen Genauigfeit beobachtet habe, fo ift es begreifflichen Beife gleichgultig, an welchem biefer beiden Orte Quetelet's Dabeim mit den Sanfteenichen verglichen worden, und Quetelete Resultate muffen, unter biefer Borausfebung, benfelben Grad von Genanias feit baben, ale ob man ju Darie felbit beobachtet batte,

Benn man aber die von Sabine zu Bruffel beobachtete Los talintensität direkt berechnet, fo erhalt man, wie Berf, an einem ans bern Orte *) gezeigt hat:

September 1826 von Gauf und von humboldt am Auße bes heine berg's (also wahrscheinlich auf der Sottinger Sternwarte, welche am Fuße des heinderg's liegt) und die lettere ungefahr um dieselbe Beide ebenfalls von A. v. humboldt im Sarten des hen. v. Sommering bestimmt worden.

Die Reigung für Leipzig und Dreeben bat ber Berf, aus hankeen's Abhanblung (aftron, Rachr. Rro. 146) geschöpft.

^{*)} Correspondance mathématique et physique, tom. IV. p. 68.

1 .				outale Intent.	٠.	Reigung		Itenfest:
Paris . Bruffei	•		•	1,0681		67° 58'	•	1,3482
Example	•	•	٠	1,0136		68 56,5		1,3383

Demnach ftimmt de von jenem Gelehrten far Bruffel gefundene Intenfitat mit bem weiter oben auf indirettem Bege ere langten Werthe überein, indem jene beiben Werthe 1,3383 und 1,3399 find. Aus ber Uebereinftimmung biefer Bablen follte man, abgefeben von bem Berthe ber fabine'fchen Refultate fur Bruffel naturlicher Beife foliegen, bag beffen Beobachtungen fur Paris und Altona, ziemlich genau benfelben Unterfcbied in ber Intenfitat barbieten mußten, wie bie banfteen'ichen. Dieß ift indeg nicht ber Ball; benn bie Rabeln biefes lettern Dhufiters, welche ju Paris 300 Schwingungen in 752,2 Setunden machten, brauchten gu 211s tona 774" ju berfelben Angabl von Schwingungen. Benn man affo bie in jener lettern Stadt beobachteten borizontale Intenfitat als Ginheit jum Grunde legt, fo bat man fur die erftern Stadt 1,0588, mahrend man nach ben fabine'fchen Bablen 1,0681 erbalt. In der ofters ermabnten Abhandlung giebt Sanfteen für Paris eine andere Babl an, so wie er auch 755,8" ftatt 752,2" auffahrt, was einen noch geringern Berth giebt, indem man bas mach fur bie horizontale Intenfitat nicht 1,0588, fondern 1,0487 ere balt. Der Unterschied zwischen 1,0588 und Sabine's Babl ift ohne gefahr 0,01, und übertrifft benjenigen, welcher gwifchen ben von Sabine und bem Drn. Berf. ju Bruffel gefundenen borigontalen Intenfitaten Statt findet. Leiber bat Sanfteen nicht angezeigt, welche Reigung ber Magnetnadel er fur Paris angenommen und doch ift ber hier bemertbare Unterschied mahrscheinlich in ber Bers Schiebenheit dieses Glements gu fuchen. Gest man bei der Bereche nung bie Reigung ber Magnetnabel ju Paris = 68°13', wie fie Die fleine banfteenfche Rarte anzeigt, fo erhalt man bie Berthe 1,3523 und 1,3394 mittelft ber beiben weiter oben ermahnten Bab-Ien. Diese beiben Berthe, insbesondere ber erftere, reprafentiren Die ju Paris beobachtete Lotalintensitat beffer, und icheinen glaub. baft zu machen, bag bie Reigung 68°13' beiben Berechnungen gum Grunde gelegt worden fei. Bei ber Ungewißheit, in ber wir uns baruber befinden, welcher Berth bas meifte Bertrauen verbiene, nimmt der Gr. Berf. bas Mittel ber berechneten Bablen an, und erbalt auf biefe Beife fur die Totalintenfitat ju Bruffel.

 Rach Cabine's Berbacht.
 Rach Dansteen . 1,3399
 1,3512
 1,3455

 Nach Cabine . 1,3383
 1,3491
 1,3437

 Ristlere Intenstit 4,3391
 1,3601
 1,3446

Bei der einen, wie bet der andern Annahme findet Sabine die Lotalintenstät zu Bruffel geringer, als zu Paris, mahrend fie dagegen nach hru. Quetelets Biefultaten größer fein murbe. Das Mittel diefer Zahl ift 1,3446, ein Werth, der noch hinter 1,3482 zurück bleibe.

Madras Observatory Papers. By J. Goldingham, Astronomer, and F. R. S. Printed by order of the Government of Madras, in 1826. Madras: printed at the College Prese of Fort St. George. MDCCCXXVII. — 521 Seiten in Folio; nebst 18 lithographisten Karten und Figurentaseln.

Dieser iftarte Foliant voll Zahlen enthalt: Beobachtungen jur Bestimmung ber Lange bes Gekundenpendels in Madras, G. 1. Beobachtungen jur Bestimmung der geographischen Lage der drei Praftdentschafts Dauptorten Calcutta, Madras und Bombay in Oftindien, S. 33. Bemerkungen über die, fronometrisch und durch korrespondirend beobachtete Jupiters Trabanten Bersinsterungen gessundene. Längendissernz mehrerer Orte in Indien ze. S. 53. Erz perimente zur Bestimmung der Geschwindigkeit des Schalls, in Madras angestellt, G. 59. Bericht über die Beobachtungen der Dendellänge unterm Nequator, an der Kaste von Sumatra, S. 99. Lasein, welche die Resultate der auf dem madraser Observatorium angestellten meteorologischen Beobachtungen enthalten, Seite 369. Rachträgliche Bemerkungen über die Länge von Madras 2c. Seite 511.

Einige diefer Schriften find bereits in ben Philosophical' Transactions abgedruckt worden, die andern erscheinen hier zum ersten Male, zusammen genommen geben sie den redendften Beweis von dem ungehenern Fleiße, mit welchem Hr. Goldingham seit einer Reibe von Jahren in dem fernen Indien thäng gewesen ift für die Erweiterung unserer Kenntnisse über die Physit ber Erbe.

Observations for accretaining the length of the pendulum at Madras in the East Indies, Latitude 13°.4'.9" N. with the conclusions drawn from the same. By John Goldingham, Esq. F. R. S. Read before the Royal Society, January 31, 1822; and first printed in the Philosophical Transactions.

Bei diefer Abhandlung tonnen wir uns turg faffen, ba fic, ans ben Schriften ber tonigl. Societat ju London befannt, im:

Dentschland hinzeichend benutt werden ift bei den Arbeiten welche auf ihren Gegenstand Bezug haben, namentich in Munte's schoner Darstellung non den Bemühungen, die Gestalt der Erde aus astrow nomisch geoddtischen Messungen und Pendelbeobachtungen herzuleis ten (Gehler's neues physitalisches Worterbuch, III. Band zweite Abtheilung). Wir erinnern nur daran, daß Goldingham die Länge des Pendels in Madras bei Lat. 13°.4'.9", M. im Masserpaß des Meeres, im Bacuo und bei der Temperatur von 70° F. gezsunden hat = 39,026302 angl. Jost. Diese Länge verglichen mit 39, 142213 Zost, der vom Kapt. Kater gefundenen Länge in Lons don bei 51°.31'.8",4, giebt die Ibnahme der Schwertraft vom Pol nach dem Requator = 0,0052894 und die Abplattung i...1.

297,56

Beniger in Deutschland belannt ist die zweite Abhandlung:
Of the geographical Sinustion of the three Presidencies Calcusta, Madras and Bombay, in the East Indies: By J. Goldingham, Esq. F. R. S. Read before the Ruyal Society, June 27, 1822; and first printed in the Philosophical Transactions.

Gine ber beften Methoben, fagt ber Berf., ben Abftanb eines Dunttes von einem erften Meribian ju bestimmen, gemabren bie Berfinfterungen ber Jupiteretrabanten. Ramefpondirende Beobache tungen von Soppen , und Monbfinfterniffen ober Offultationen ereignen fich felten; und bie Betbobe ber Mondecuminationen ere forbert, bag bie Position biefes Geftiens in ben Safetn richtig ane gegeben fei, ober im gall forrefpendirender Beobachtungen, bag bie Inftrumente an beiben Orten genan im Meribian aufgeftellt und Die Durchgange mit bem moglichft fleinften Beobachtungefebler gemacht worden feien , indem ein fehr fleiner Rebler im den Safeln ober in ber begbachteten Position bes Monbes einen großen in bem Refultate herporbringt. Gelipfen ber Jupiters Satelliten ereignen fic bagegen oft und forrespondirende mit benen in Greenwich find nicht felten , felbft in jenen entlegenen Gegenden ber indifden Belt. Die greenwicher Observationen zeigen zueleich ben Rebler ber Safeln und folglich ben Rebler in ber gange, welche aus benfelben berges leifet morben ift. Gben fo werben gebier, welche aus einer ungleie den Rraft bor Fornrohre und ber Angen ber Beobachter, fo wie and einem verfchiebenen Buffande ben Atmbibbare entforingen, aufs geboben burch eine Reibe von Berfinfterungen, berem Gintritte foe mobl als Austritte observirt worden And. Schon D. Sell zog biefe Methode die Langa zu bestimmen, allen aubern vor, wenn man auf.

die von ihm gezeigie Urt ans ben Bedachtungen ben Mittagenne terfchied beflimme.

Goldingham feitet bie gange von Dabras aus einem febt langen Regiftet ber auf ber bortigen Sternwarte beobachteten Erai banten : Berfinflerungen ab. "Es find ihret fo viele, fagt er, bag bie Lange von Madras, wie ich fie in Butunft aus anbern Methoben gut beftimmen beabfichtige, eber jur Beftatigung ber jeht gefunbenen als an ihrer Korrettion bienen wied."

Mondbiffangen, welche in Madras und in Coringa mabrent ber Sabre 1787 bis 1792 an 800 mit verschiebenen Bertanten beobachtet worden find, theils von Petrie und Topping, theils von Goldingbam felbft, geben bie Lange ber Sternwarte um 2'.55",5 im Bogen großer als die Satefliten : Binfterniffe. Dies' Refultat bennst Golbingbam gur' Rotrettion gabireicher Beobachtungen biefer Art, welche von thin in Bomban angestellt worden find, wie wir meiter unten feben werben.

Die erfte Reihe ber folgenben Berfinsterungen besteht aus Beobachtungen, Die an verschiedenen Orten Indiens gemacht wurden, beren Meridianunterfchied mit dem Obfervatorium au Radras genau befannt ift, theils aus forrespondirenden Eclipsen und Rronometer , Deffungen, theils aus geobatifchen Bermeffungen. Da Diefe Berfinfterungen mit verschiedenen Telestopen, und von pers fdiebenen Derfonen beobachtet morben find, fo haben fie geringern Berth als bie mabrafer, mo fie unter ben gunftigften Umftanben und mit einerlei Bernrohr erfolgten.

Die zweite Reihe ber Wefultate ift nach Berfinfterungen, welche in Mabras mit verschiedenen gernrohren, an zwei oder drei verschies benen Dunften beobachtet und auf die Sternwarte, redugirt worden, find. Diefe Reibe muß als weniger meribvoll wie bas britte Refultat. betrachtet werben, welches aus Bepbachtungen bergeleitet ift, Die auf. bem Observatorium mit bemfelben Bernrohr und unter gunftigen Umffanden gemacht worden find. Goldingbam bat bemgemaß in bem Endrefultat das Miftel aus bem erften und zweiten Resultat als von ungefahr gleichem Berthe mit bem britten angefest und fie barum wechselfeitig tombinirt. Das vierte Resultat ift nach fore respondirend beobachteten Finfterniffen, die er von gleichem Berthe mit ben brei erften Resultaten angenommen bat. Alle biefe Beobs achtungen machen bie erfte Gerie aus, welche innerhalb ber Sabre 1787 und 1801 fällt.

In ber zweiten Gerie, Die gwifchen ben Jahren 1803 und 1816 vorgefallenen Eclipfen enthaltend, ift bas erfte Refultat nach unmittelbar auf ber Sternwarte mit einem und bemfelben Rernrobr

gemachten Beshachtungen bestimmt worden, und hat daßer gleichen Werth mit dem Mittel der zwei erften Resultate und also auch mit dem britten der andern Gevie. Das zweite Besultat der zweitem Gerie ift aus korrespondirenden Eclipsen hergeleitet, und gleich dem worigen durch Beobachtungen dieser Art als von gleichem Werthe hetrachtet worden als das Mittel aller vermittelst Korrettion der Tafeln gefundenen Resultate. Die bei der Länge in Anwendung gebrachte durch die Taseln in der Ephemeride gesundene Differenz erhielt Goldingham durch gerenwicher Beobachtungen, so nahe als möglich an der in Madras jedes Mal beobachteten Berfinsterung.

In dem Nachstehenden find die Beobachtungen und Resultate enthalten. Goldingbam bemerkt, daß zuerst eirige Jusas Beobachstungen in die Tafeln eingeschlossen, dann ein Mittel genommen, und wenn eine Länge mehr als 30 Setunden von dem Mittel abwich, biese verworfen wurde; nur diejenigen Berfinsterungen melche inners halb 30 Setunden vom Mittel entfernt sind, geben die Taseln, die große Menge von Beobachtungen setzte ihn in den Stand, eine solche Auswahl zu treffen. Das allgemeine Resultat ift indessen in beiden Fällen nahe gleich.

Bir glauben die Beobachtungen in extenso, mit sehr wenis gen Abfärzungen, bier mittheilen zu dürfen, damit der deutsche Geos graph im Stande sei, nothigen Falls Nachrechnungen vornehmen zu können; denn die Länge der Sternwarte zu Madras ist gleichs sam das Fundament der Geographie und Hydrographie von ganz Indien und dem übrigen Südasia. Auf die Länge von Madras kühen sich die Längen aller Punkte in dem großen Triangelnete der vorderindischen Halbinsel; von ihrem Meridiane gehen alle Kronos meterlinien aus, die längs den Küsten der indischen Welt gezogen worden sind, von Bassora und Arabiens Raszels Gat, durch die Labyrinthe des assatischen, Archipclagus dis nach Kanton, und darz über hinaus dis zur hincusschen Tschiell Bucht.

Golbingham's aftron. phyfifche Beobachtungen in Offinbien. 27

edn forrigirt mi Berfinsterun	Lânge der Sternwarte zu Madras nach Jupices Trabanten Werfinster, fortigirt mit den Refiction der Kafein zufolge der Beobachtungen, welche in Greenwich zut, ob Werfinsterung angestellt worden find.	oorde	En M	erce grafein find.	in a	PS a folg	20	r Bec	C dag	tung	36n,	Tra!	nach Jupliere, Trabanten 11 Beobachtungen, welche in C	Breen	n Rec mold	ne e	c, o	gur, ober um ble	174 um	97 1 bie	bis Beit	bie 1801, Zeit jeder		Gold
		(a)	\vdash	۳	Scheinbare Beit.	abar	ğ	ξ. Έ	-		-		Different	_		1	188	Langen . Die.	ا ا	_	1.	1	1	man
Sag.	Ort.	- Satélli	·	Beobachtet in Rabras.	eobachtet Mabras.	#	ogd Hobe	Rach ben Ephemeriben.		Beft.	Seit. Zeit.		ber Kafein.		Berichtigte Ednge.	2	<u>~</u>	fereng ber Sternwarte.	ber		ang ern	Lánge der Eternwarte.		10 & THE
1787.	C Courts.	l .	_	ph224	14211		9b3	9h30/24//	<u> </u>	(bks/	į		<i>""</i>	4	16/6	3	تــــا	16,62	6 113	<u></u>	3	7/30		trou.
	· · ·		_	200	3 %		1 4	5.34		3 %	5	_) ¥	3 3			600	, r.		5	3 5	•	5 D
i z		10	100	8 26 48	8	-	, c,	33 48		5 53 00	8		8	70	5 54 20		_	32 25,	1 C1	_	2	5 21 54.	y 20 3 (2)	
125	ı		_	6 55	22			123		53	29	<u>. </u>	71	מג	24.1	•		22	5,2		21	77		NIO.
1789.			_			_														_			•	De
Decemb. 17	Coringa				58,	30		38 41		5 38	17,	5	27		284	4, 5		8	9, 7	10	8		-	- KD
19.			# C	1 34	23,	m	ø				28 14,	7	8	20	284	42, 2		60		_	2		8	EQ.
	1		11		53		©	0 17		28	38		7		28	· 60	_	8 19,	9, 7	٠ <u>٠</u>	ଷ	8		DAC
1790.				•	;		,			,	9		8		2		_		1			•	y i	
Januar 2			_	7;	41,	4				2 18	32,	4	27	0	8	4		#i &	60	- 01	8	2,		5 pil 4
	. Wasuipatam			15	6.				-,	22	m ·		7		7 7	0		17) C	_ `6	- n	77	₫`	m (114
Stornar 1.	! !	- T		17 4	* 4		Ε α 4 α	40 5%	-, «	0 v	7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2		6 4 8 8		\$ \$ \$ \$	3 6		4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	70	ر د	8 5	در	: · ·	1 44
1701	!				2				_	5		_	} -	<u>.</u>	3	3 `	_			· -	1	3	•	, ,
Sanuar 5.	Bomban			ဓ္တ	54,	80		9	4	50		e	8	4	51 1		+	29	8, 4	<u>د</u>	ನ	26,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	गुप
				8	4			7 42	<u> </u>	4 5	2		32	4	50 55			೫	8,4	20	೩	8	4	g Di
Rebrugr 20,	1			41	R	_		0 52	4	<u>چ</u>	3		7,	4	. 7	~	_	ਲ R	8,4	*	೩	\$	-	
1 22	1	5	3	2	<u>.</u>	7		19 32	4	8	5031		ន	4	505	~	_	8 8	38, 4	2	ន	33,	•	•
Mary 1.	1			43	10,	2	Ä	4 43	-	8		.	જ્ઞ	*	;;	2, 5		ਲ 8	8, 4	-	2	3,	<u> </u>	7/
																								ı

														1
-8ag-	Dr.	Batelliten	200 H	Schafiet in Rad Babras. Ephem	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Recht. Rechteneriben.	Långe in Beit.	ă ă	Differens ber Aafein.	2	Berichtigte Einge.	Bangen . Dife fereng bee Sternwarte.	Eange ber Sternwarts	
1791.	Somban	11		0/31/15	-	10,341		. ;	100	4	\$0,404.5	· 8	5b20/18"	1 0
78	1	_		8	: =		•		36	4	9	8	5 22 4	4
April 4.	1	_			7		4 51 14	 -	2	*	51 53	29 38, 4	5 21 31,	.
	1				*		4 51 2	-	7	*	8	2 2	5 21 14,	
25.	11	 D	13 17	51.	0 00	30 47 26 45	4 21 44		8, 4 8, 6,	4 4	4 52 28, 5 4 51 49, 2	29 38, 4	5 21 27.	. 6
ŀ	ì	_			~			2	4	*	E	8	5 21 21,	10
-	1	_		'n	9				2	•	35,	2	5 21 14,	•
1789. Januar 29.	Transuebar						5 10 44		. 63	4	10.32	1.34	24	
	- i						8	+	19			1.94	12	
Sebenar 14.	1						2					134	21 17,	S
ल है है	1	9) (10 54	117	9	34 36	4 19 41	_	12, 5	*	19 53, 5	# 3¢	5 21 27	10
8	Ė		-				2	· 	2			1 2.	7	
Januar 23.	ŀ	5	- •	212			48		9	-		134	21	•
1		-	15 .5		6		5 18 29		23	'n	19 .7	134	200	
30.	ŀ	_	-			25 39	5 17 50		9 1		48 56	1 34	5 20 30	
Novemb. 19.	Mabras	_					. 8		7				7	a
Section 21.	1 1	3 6	5 3 3	52	\$ 02	14 3	5 21 54	1	22	50	21.27	7	5 21 25,	
8	- I ,						7		77				7	20

Golbingham's aftron. sphoffiche Beobachtungen in Offindien. 19

		E J;	Scheinb	Scheinbare Beft.		Differenz		Ohner Die	
Lag.	. ro	ateAil	Beobachtet in	Thach ben	Länge in Beit.	per	Berichtigte Ednge.	ferens ber	Bange ber Sternwarte.
	-	9				euleur.		ottenmarte.	
1788.									
Sapnar 27.	Mabras	_	13b 1'	,9 ,1 5 42	5h20' 8"	, +	\$\$20,28%	_	b20'56"
Sebruar 12.	1	<u>ال</u>	11 19	5 58 43	\$ 20.20	20	5 21 10	_	
ا ا	١		101	4 42 0	19	1 14	5 21 10		21 8,
Medra 22.	1		10 147,	4 6	54,	13	6	Ċ	21 5,
- 81	ļ		6 28 44,	*	20 50,	12	તં	_	22
April 23.	1		6 49 48,	1 28	20 55,	en	52,	- 1	20 51,
Novemb. 6.	1		115 44 47,	1 10 24 20	20 27,	+ 52	19,	-	21 13,
1. 24.			12 539,	6 45	2030,	52	22,	-	21 16,
88 	1		15 48 47,	10 28	20 37	10	37.	-	21 32,
9	1	77 77	10 16 37,	-	5 20 45, 8	10	5 21 45, 8	5,4	5 21 40, 4
1789.)			٠,		•		•
April 3.	<u>. </u>	<u>ت</u>	9 37 3	4 16	8	27	-	**	
1 26	1	<u> </u>	ö	4	5 20 41, 6	ຊ	5 21 1, 6	1, 2	5 24 0, 4
1790.				_					
Sanuar 25.	ŀ		7 51,	9 47	8 8 8	88	Ø		2
ද	i	-	46 18,	7 25	20 39,	9	21 45,		7
Rebrugt 3.	1		સ	9	20	\$	21		71
	1		22 13,	80	20 15,	\$	20.55,		8
	1		55 29	8 35	20 5	8	20 53		2
	1		7	3 4	8	84	ଷ		ଷ
	1		16 39,	6 56	20,20,	32	20 27		R
•	1	<u>ප</u>	14 13 00	8 52 45		52		1, 2	5 21 5, 8
April 6.	1	_	સ	7 15		3		7, 2	-
						,		-	

74	nnales.	Ottob	er 1830) <u> </u>	Erbft	mbe.
Pano her	Ciernyarte,	\$,70,20,2	5 20 53, 2 5 21 3, 2	5 21 23, 5 5 21 34, 2	5 21 2, 4 5 20 55, 7	_
Bangen . Diff:	fereng ber Sternwarte.	- 1,2	લલ	90	0°0	dorbenen Aftra
Manufattata	Singe.	5h20′51″,9	5 20 54, 4 5 21 4, 4	21 23, 21 34	\$ 21 2, 2 \$ 20 55, 5	aon dem verf
Differens	Bafelu.	+ 48	6 4	45	& &	ar find
	Beit.	5h20' 3",9 + 48	5 20 5, 4 5 20 15, 4	5 20 29, 3 5 20 40	5 20 14, 2 5 20 25, 5	nd Trangueb
	- :	1544'27"	3 40 50 5 36 58		2 1121, 2 6 51 7 4 52 5, 5 9 31 40	ofulivatam u
Scheinbare Beit,	Beobachtet in Rach ben Mabras. Cphemeriber	1 @ 7h 4'30'',9 1b44'27"	9 055, 4 3 40 10 57 13, 4 5 36	15 46 24, 3	6 12 11 21, 2 14 52 5, 5	Coringa, M
a)	ill sta 🕭	16	4 t	हार <u>स</u>	1 11 11	noa
	Drt.	8. Madeas	-11	11		Die Beobachtungen von Coringa, Masulipatam und Tranquebar find von dem verstorbenen Aftronomen Tops
	.Lag.	1790. April 8.	April 15.	1792. Wate 19.	7 28.	S S S

ping, bie Beobachtungen von Calcutta ebenfalls von Lopping; Die Bombay, Beobachtungen von Ben. Goldingham.

Auf ber Sternwarte ju Dabras.

Lag.	Satelliten.	Scheinber Beobachtet in Mas bras.	are Zeit. Nach ben Sphemeris ben.	Länge in Zeit.	Differenz der Lafeln.	Berichtigte Länge.
April 7. — 9. — 16.	15 15 15 16	13 7 11 15 2 57 16 58 46, 4 11 27 22, 9 13 3 29, 7 13 12 46, 2	6 7 16 8 2 58	5 20 27 5 20 25 5 20 27, 4 5 20 6, 9 5 20 31, 7 6 19 37, 2		5 20 51, 0 5 20 49, 0 5 21 17, 4 5 20 56, 9 5 21 21, 7 5 21 11, 2

Die nachstebenden madrafer Beobachtungen find zuweilen von drei, juweilen von zwei Beobachtern angestellt worben; alle gern. robren batten inbeffen gleiche Rraft und find von gleicher Ronftruttion, fammtlich von Dollond ju einer und berfelben Beit verfertigt.

Die zwei Gehulfen ber Sternwarte find Braminen: ber erfte Millent beift Senvaffachary und ber zweite Berbachary. .

Berfinfterungen, beobachtet in ben Jahren 1794-1801, mit Bernrohren von gleicher Rraft.

		Batelliten.		are Zeit.	Lange in		Länge ber
Za	a.	12		Mach den	Beit.	der	Sterns
	.	ı	in Mas	Ephemeris	2000	Safeln.	marte.
		ğ	dras.	den.	[
	. 1						
179	4. [h , ,,	h , n	h , ,,	. 404	. b , , , , ,
May	5.	13	14 38 47	9 18 53	5 19 54	+ 48"	5 20 42
	12.	13	16 33 14, 3	11 13 2	5 20 12, 3	1 14	5 21 26, 3
	21.	۱٩	12 55 24, 5	7 35 11	5 20 13, 5	1 14	5 21 27,5
	28.	1 4	14 48 46 ·	9 28 37	5 20 19	1 16	5 21 25
	30	1 کا	9 16 39, 6	3 56 54	5 19 45, 6	1 16	5 21 1,6
Qi	. 4	₹	16 41 41, 3	14 21 44	6 19 57, 3		5 21 15, 3
Jame	4.	7 5	11 953	5 40 50	5 19 54	1 18	5 21 12
	0.	ל י	11 900	44 20 06	5 20 11	1 2	5 21 13
_		23	16 52 37	11 32 20	3 20 11	. ~	0 21 10
179	5.	_				4~	E 00 54 E
Gept	. 4.	1€	95 57 44, 5	4 37 10	5 20 34, 5		
	11.	1 €	11 55 37,5	6 35 11	5 20 26, 5	23,6	5 20 50, 1
179	6.			1	I.		
Inli	22.	19	10 30 14, 9	5 9 28	5 20 46, 9	20,4	5 21 7,3
	29.	1 4	12 24 15	7 3 33	5 20.42	20	5 21 2
Bent	13	4 3	15 14 3.6	9 53 8	5 20 55, 6	10, 2	5 21 5,8
			15 49 5.0	1 " 55 5	1	1	t '
179	40	ی دا	A ELON ED E	10 7 7	5 20 52, 5	39.9	5 21 32,4
ນຕ.	10.	ي دا	15,27 59, 5	14 %	5 20 30, 3		5 21 10,3
	20,	is 6	9 56 39, 3	N 4 20 A	יוחב חש בין	n =0	1 5 22 20,0

		Scheinb			Different	Lange der
Tag.	Batelliten	Beobachtet		Lange in	ber	Stern.
	Sat	bras.	Ephemeris ben.	Beit.	Safeln.	warte.
	•	otas.	ben.	<u> </u>		
1797.		h	b , ,,	h		h , m
Nov. 3.	1€	13 47 55,7	8 27 20"	5 20 35,7	+ 37"7	5 21 13, 4
- 5.	1 6	8 16 26, 7	256 6	5 20 20, 7	41,4	5 21 2, 1
— 12.	1 C	10 11 14, 3	4 50 49	5 20 25, 3	. 49,2	5 21 14, 5
1798.						
Jan. 29.	1 6	6 66 37, 3	1 35 51	5 20 46, 3 5 20 43, 8	14,6	5 21 0, 9
Oct. 7.	10	7 13 4,8	1 52 21 7 40 24	5 20 43, 8 5 21 24	16	5 20 51, 9 5 21 8
— 16.	1 8	13 1 48 9 26 12, 3		5 21 24 5 21 19, 3		
<u> </u>	2 4	14 20 32	6 8 50	5'20 42	3, 4	
- 23.	14	11 21 24.2	6 0 2	5 21 22, 2	15	
 30.	13	11 29 32 11 21 24, 2 13 15 57, 8	7 54 41	5 21 16, 8	17	5 20 59, 8
Veod. 17.	1 E	8 7 14	2 46 45	5 20 29	+ 35	5 21 4
	2 €	13 45 17.8	8 22 26	5 22 51,8	-1 18	5 21 33, 8
Dec. 12,	2 €	10 47 12, 5	5 25 34	5 21 38, 5	20, 9	5 21 17, 6
1799.						
Jan. 16.	1 6	12 1 19.6	6 40 36	5 20 43, 6		
— 18.	1 8	6 29 15, 2	1 8 56	5 20 19, 2	35	5 20 54, 2
~ 25.	1 6	8 23 10, 5	3 2 42	5 20 28, 5	30	5 20 58, 5
- 40	1 3	14 34 57, 6	914 1	5 20 56, 6	8, 2	5 21 4,8
Sent 15	2 4	16 30 18, 7 13 32 42, 6	9 44 34	5 20 52,7 5 21 8,6	_ 0, 1	5 20 52 5 21 9, 6
1800.	ر ح	10 32 42, 0	0 14 04	321 0,0	T 31	321 3,0
	1 @	8 4 35, 5	244 8	5 20 27, 5	37	5 21 4.5
- 13.	1 6	10 0 4,8	4 39 12	5 20 52, 8		
Mar ₁ 24.	16	8 42 25	3 21 38	5 20 47		5 20 47
Mov. 23.	13	12 37 19, 2	7 16 37	5 20 42, 2		5 21 12,8

Rorrespondirend beobachtete Berfinsterungen ber Jupiters , Trabanten in ben Jahren 1787 bis 1800.

	1 '	ے	Scheint	are Zeit	<u> </u>	Långens	
Lag.	Ort.	Batelliter	an bein Beobachs tungss orte.	gu Greens wich.	Länge in Beit.	Differenz der Sterns warte.	Länge ber Sterns warte.
1787. Dec. 21 1780.	Madras	2 &	10 35 57"	5 1 4 3 ő	5 21 27"		5 21 25,8
	Coringa	1 3	17 6 58,5	11 38 14	5 28 44,5	8 21,7	5 20 2 2,8
3an. 25	Masult	_	15 751,7		5 21 6,7	1,2	5 21 5,5
	patam	1 €	13 59 46	83436	5 25 1 0	3 39,7	5 21 30,3

		1 ,	Scheinb	are Zeit.	1	Langen-	
Lag.	Drt.	Satefliten.	an dem Beobachs tunges orte.		Länge in Beit.	Differeng ber Sterm marte.	Lange ber Sterns warte.
1790.	•		h-, -	.			
Mary 3	Radras	2 €	15 20 25,7	9 58 41	5 21 44,7	i,2	5 21 43,5
8		3 €	12 27 45,5		5 21 6,5	1,2	521 5,3
21		1 €	14 13 00	8 51 53	5 21 7	1,2	521 5,8
1791.		l _	ŀ	1			
Rårg 1	Bombay	13	14 510,5	914 8	451 2,5	+29 38,3	5 20 40,8
	_	3 3	15 22 12	10 31 15	45057	29 58,3	5 20 35,3
24					452 6	29 38,3	5 21 44,3
April 25	-	16	13 17 51,2	826 2	4 51 49,2	29 38,3	5 21 27,5
1792.		. ~	4- 40 04 0		l		
	Madras	בַי	154624,3 16 3 35	10 25 19	5 21 5,3		5,21 5,3
April 11 1793.	_	73	10 3 33	10 42 55	5 21 00	l i	5 21 00
	an cort			ł			
2741 0	Majuli	0	15 50 11,4	4005 24		30 7	5 20 55,7
1794.	betram	23	12 20 11/4	10.25 30	2 24 22/4	ر الود ته	3 20 33,1
4/0-24	(Stern,)	1					
Guni 40	marte j.	20	466227	11 31 24		1	5 21 13
	Madras		104237	11 91 24			3,21 10
1796.	(Senotino)	1 1	1	•			
Spt. 13	l	4 5	1514 3,6	95257.8	1		5 21 5,8
1797.	} —	-	2021 0,0	0000.,0			0.72 0,0
Oct. 18		1 6	15 27 59,5	10 625			6 21 34,5
1798.	1 '	\ \ \ \ \					
9700,15	· —	1 €	135955,5	81753.1		'	522 2,4
Dec. 12			104712,5				5 21 17,7
1799.	•					}	
3an. 16	-	1 6	12 119,6	640 0,2			5 21 19,4
Det. 10	=	19	163018,7	11 926,7			5 20 52
	•	- 41	3- 1-6-1		•	•	-

Mefultate bes erften und zweiten Trabanten nach Berfinsterungen von 1794 bis an verschiedenen Orten Indiens be- 1801. Erfter und zweiter Trabant obachtet, und auf das Madraser in Madras mit einem und demfels

Observatoriun	reducirt.
Smmerfionen,	
5 20 24,8	5 21 25,8
20 22,5	21 40,8
20 28,3	21 54,8
20 24,7	21 47,8
21 11,7	21 31,7
21 1,7	21 44,4
20 56,7	21 31,4
20 30,4	21 14,4
	21 58,7
20 35,4 20 40,9	21 27,6 21 21,6
20 40,9 20 18,9	21 14,2
21 6,0	21 6,0
20 41,0	21 33,0
20 30,0	21 17,5
5 20 41,23	21 27,5
4 20 12,00	21 38,0
	5 21 31,48
$\mathfrak{Med.} = 5^{1} 21$	′6",35 €.
•	- 1

Resultate Des erften und zweiten Traban forrespondirend beobachteter Berfins ten, in Mabras beobachtet,

Immerfionen.	Emerfionen.
5 21 51,8	5 ^h 21 25,8
21 13,7	21 9,8
21 16,9	20 56,8
21 32,2	21 8,8
21 40,4	21 8,8
20 57,3	21 5,6
21 35,7	21 1,0
21 8,7	20 51,3
20 54,1	21 2,0
21 23,5	20 0,4
21 34,2	20 51,8
21 2,4	20 55,0
20 51,0	20 51,1
20 49,0	20 5,8
21 17,4	21 9,6
20 56,9	20 50,7
20 21,7	20 53,2
21 11,2	20 55,7
21 15,45	5 21 1,39
90keb. — 5b.	24' 8" 42

Mefultate

ben Fernrohr	beobachtet.
Immerfionen.	Emerfionen.
5 20 42,0	5 20 51,5
21 26,3	20 50,1
21 27,5	21 5,8
21 25,0	21 32,4
21 1,6	21 10,3
21 15,3	21 13,4
21 12,0	21 2,1
21 13,0	21 14,5
21 7,3	21 0,9
21 2,0	20 51,9
21 8,0	21 4,0
21 6,8	21 33,8
20 45,4	21 17,6
21 7,2	21 19,6
20 59,8 21 29,6	20 54,2 20 58,5
21 29,0 21 4,8	20 56,5
20 52,0	21 22,8
21 12,8	20 47,0
5 21 8,34	5 21 7.1
Meb. 5h 21	3 21 1,1. .'7",72.
TATO JAZI	

Refultate

fterungen von 1787 bis 1800, erfter, ameiter und britter Trabant.

Immerfionen.	Emerfionen.
h , ,,	h , ,,
5 20 22,8	5 21 25,8
21 5,5	21 30,3
20 40,8	21 43,5
20 35,3	21 5,3
21 5,3	21 5.8
21 0.0	21 44,3
20 55,7	21 27.5
21 13.0	21 5.8
21 52,0	21 34,5
	. 22 2,4
	21 17.7
	21 19,4
	27 19/4

Lange bes Observatoriums nach Rorrettion ber Lafeln von, 1803 bis 1815.

	1 -												•			
Lange von Mas	21, 4,	3 % 3 %	5 21 20, 5 5 20 46, 6	8		6 21 25, 0		<u>م</u>	5 21 24, 7	1 2 1 4	21 33,	20 48,				
Differeng der Lafeln.	828	18 20	+ 0 %, 0 - 0 %, 0	0 21,		4.0 6,0		,	0 0 0			~ ~ ~				
Långe von Madras nach den Lafeln.	21,22,	;'6';	5 20 56, 48 5 21 7, 30	٠ ا	2 2 2 3	21 19,	8	લે	5 21 19, 19	59,	Ŕ	38,	e)	5 21 50, 66	57,	8
Mittlere Zeit in Ma- bras beobachtet.	23'14",	, 'S' 26 38, '1	7 32 18, 48 10 27 32, 30	21 46,	39 19, 33 55,	27 20,	5 7,	15 10,	13 14 13, 19	36 40,	6 51,	30 41,	36.34,	15 55 11, 66	23 25,	51 50,
Mittlere Zeit nach bem Rau, tical Almanac.	7	9	5 11 6 12 5 23	0	2 2	9	8 44	12 31	7 52 54	4 15	- 2 45	6 10	15	10 33 21	ભ	ജ
Satelliten	_		<u>৯ ৬</u>						<u>77</u>				1	2		
Lag.	ر ا	-			28 है। हैं	4	:	-	April 22			•	1805. Wara 10	स्त्र • ।	1 22	8 1

. Långe von Madras.	4 6 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
Differenz der Lafeln.	+ 0'34",0 - 0 12,0 - 0 22,0 + 0 15,5 0 15,5
Lange von Mabras nach ben Safein.	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$
Mittlere Zeit in Ma- bras beobachtet.	134 45′25′56 12 1 18, 55 10 18 11, 33 10 18 11, 33 11 23 24, 33 12 24, 33 14 22 14, 03 16 28 55, 78 16 28 55, 78 17 14 13, 28 18 14 13, 28 18 14 13, 28 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1
Mittlere Zeit nach dem Naus tical Almanac.	8 24'32" 8 40 25 8 40 25 11 2 2 21 14 6 43 14 4 34 15 52 11 13 22 1 20 20 1 20 20 1 36 33 34 1 20 20
Betelliten	<i>लेलेले</i> लेखंखं लेलेलेलेलेलंखंखं कंलेलेलंखंखंखंखं समसमम समयमम्बर्गत सुम्मम्बर्गम
\$49.	20 1805. 25 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28

			-			-			
64	•	P 80 4	90	so, so, co	500	20 64		Φ	
å, Ø,		25,4	સ્કું છે.	5,7,5	0.0	Į, 2	3,7	51,	
88		882	-	ដដដ		• •		8	
40		64 40 64	40.40	<i>10 10 10</i>	101 01 1	0 10 10 10	. vo		•
								•	
									-
A) ==				~~~					
8 m		24, 5 12, 0		0, w, 4, 0 ≈ 0 ≪				6, 7	
00		•••		∪ ∪ ∠ v, w, 4			44	•	
1+		00. +1		_ 		0 0		•	`
17	_	TI		T					
									-
	60 >> > 1	# 10 m h	0	co-++ α	00 vo	~ ~ ~		>>0 m m	~
00		488		* 2 8	_			2888	•
8°,	45.8	5 K + 4	4.00	w, 4, L	5.00	584	25.23	చి చి చి చి	77
88	ដដង:	ដននង	22	ಸಸಸ	នេន	ななれ	្នន	ននងន	ୟ
00	10 10 10 1	0 40 40	40 40	10 10 C	10 10	9 9 4	, 10 10	<i>co eo co co</i>	10
									•
-			ساسب د				-	پي نيو	
	822	4	40	428	0 6 0 4 0	NO 5		8884	2
						-,			-
45		y, 2, 0, 8,	•••	40,6		٧.	•	8,8,8,4	•••
2 C		8444		64				~ 4 8%	
97	884	400	44 8	200	0 2 8	770	شرم و	7847	· 8
		,							
52	822	043%	£ 60 50	484	225	283	3 2 4	73875	26
8 10	£ 4 &	2232	တ္တဲ့ 🕶	222	g & 2	2229	3 88 8	4 E 0 1	27
60 60	222	9449	क 85	9 4 9	to en to	400		4400	
									
છાં છાં	فبجب	ന്ത്ത്	cie	અંહાં હાં હ	<u> અંહાં હાં</u>	8	મું છાં છ	מיטיטיט	نهان
77		-		<u> </u>	<u>- 6 ←</u>	400	4 64 64	9440	101
75	្នង	8480	288	100	447	ន្តន	g _ g #	580 00	18
•	e	£ £	8	12°	m6.		2. P.	, i	Š
October Novemb		155	8 g.	18	1 2 1	11	1 # 8 5	# # £	5 1
٥É	ãã Ì	BÁÉ	ÄČ	ිස .	Q		<i>i</i> ne	a de la constante de la consta	5

A ag.		matillate 3	Mitt nach ! tical	lere dem Alm	Zeit Raus anac.	Mittlere		Zeit in beobacht	Zeit in Mar beobachtet.	Lange	von M	Madras Lafeln.	Differeng de Lafeln.	2	Långe von Madras.	e vo	et .
1810. Decemb.		9)	Sh	23	44"	10	10h 23' 31",81	31,	18',	5h.20	\$4 20'47",81	18,	+ 0'23",8	•	5k 2	8,711,1248	९
Sanuar	4	8	7	-	8	7				5 20		-			2		
1		5	m	114	33	80				-			'		2		4
1		7	-		15	7				-			φ,			-	
١			4		15	5							Ó				
4		· .	1		40	9							Φ,	,			
		-50	1		10	9							, Φ,				
#		Έ.	6	110	4	14											_
Dos.	11 2	60	6	-	25	15	9		36	6 22			- 0 56, 1		5 21	33,	97
	_	3.0	11		9	17							, A				
Decemb.	9	50	9		55	=							2001	_			
		13.	9		49	12											
33	31	3	9	46	28	=======================================		17,		15.	49,	03	9'9 0		8	20 54,	•
-:						_											
Sanuar						7				ર જ			19,		64 62	-	
						14							0 27,0		20	20 54	m
Rebruat						=		-				-					
1						1		-					7 66	_	2		
i						¥ _		-					- / · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_	3	21 5,	4
			_											•			
Mar:	2		-			7	7 13	-	S,	6 20		8		_			_
		ن <u>ی</u>		4	9	7		46,		_	. 4		o /or	_	5 2	20 57,	9

																									•
~		*	n -	4 64	4							go,	0	0	-	۲	0	œ	#	m	ø	-	۲	10	S
61		1,0	, i a	S vi	7	•						ó	37,	16,	58,	55,	3	7	33,	œ	o	29	4	, , ,	1
21		7	5 5	7 7	22)						21	8	21	8	2	77	R	21	21	77	77	21	77	77
8		· 00 ·										'n	'n	S	S	10	Ś	S	'n	S	S	'n	'n	40	•
			-	~	~	•							_	Ţ	~	_	•								
6 0		. 00		-								47	6		'n	•	'n	Ф	6	6	'n	v	Φ	G,	2
16,		\$	•	4	-							ø	11,	•										8	
•		ò				•												•	**	•			Ţ,	•••	••
+		I										+	•											ı	
		~			_									_	_	_			_						
9	2 5	88	Z 7	ដ្ឋ	2	1	31	23	22	74	7	જ્ઞ	_	vá	10	~	_	37	~	_	_	'	~	4	_
		3,									_													22,	
			-						•											-				21 2	
7	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	72	7 C	10	3		8	20	S	2	5	20	8	2	S S	S S	2	2	3	200	20	2	7	2	÷
י כא	47 4.	,	., -		-,									~~	٠,	٠,	٠,	٠,	٠,	٠,	٦,	-,	٠,	٠,	
					_		_		_	_		_			_	— .				_					
8	જે દે	53	7	i S	\$		81	8	33	74	7	35	7	55	67	18	\$	8	2	8	16	99	8	47	73
αĵ	o v	3	<u>\$</u> `5	30	2	•	13,	9	8	42,	, 2	26,	, O,	26,	37,	71,	.2	6	2	11,	Ŧ	ສ	7.	` % `	9
		က်	•		-			-	-			-		- •	-	- •		٠,		•				35	~•
		4	-																					~	
		•		•	•			•	•	•	•	•			•	•			•		•				**
						_	_						-	_	_			_	_		-	_	-		
<u>ب</u>	<u>_</u> _	, es §	2 5		4		ഉ	2	5 3	6	Z	25	=	6	33	Z	8	4	=	2	0	4	S	9	n
		\$											-							-				14	
	٠.	0							•															12	
•	-	•	-	•					₹											_				_	
8	30	1670	76	76	8	,	6	6	wi To	نو	8	نو	8	•	અં	9	8	છાં	છાં	نی	9	8	8	Ö	Ö
	-	20	_					_																=	
22	۰,۶	4	1 ¥	4:5	2		લ	7	ı	z	#	9	19	8	'n	12	21	g	8	ቖ	ន	ន	g	x	8
	t	m6.	4	•	•	53	2		٠-	- •	벌	•		- •			- •	•	• •	. •	- •		•	z	易
in the	ğ 1	20	1 \$	1	ı	#	200	1	i	ì	Ě	I	1	ł	in the	1	1	1	ı	풀	1	Ē	1	#9¢	3
备	วั๋	É	6) [-		ð	Ť	-	-	Æ)	-	-		-	-	-		Ħ	٠,	중	_	ŏ	Ã

	all na S	Mittlere nach dem tical Alm	lere Zeit dem Naus Almanac.	Mittlen dras	Zelt i evbad	e Zelt in Mar beobachtet.	Lânge von nach den	Mabras Lafeln.	Ā ·	Differens der Lafein.		38	Långe von Madras.	# ·
1	6	_		126 9	Ì	2	3		!	8,/05				•
	70		-	16 16	38	2 23	7			} ;				-
	ic.			12 38	Ì		77		· ~=	12, 0	=			
H. 2	ø,	9	23 34	11 45	37,	8	5 22			2 9′ 2		4	75	4, 3
	S			14 31	3	37	77		_		•			
	Ö			0	10,	- 82	ន		+ ≏	£, 0	~			
	نو			10 54	ø	53	ដ		· _		-			
	نو			7 46	46,	2	ຊ			19.0	===			
	نو			9.41	10,	E	7		<u>~</u>		_		•	_
				11 35	39,	င္တ	77			12, 0				
	8			11 21	œ	8	ន			•				
	ij			7 58	8	97	77		_	9	_	'n		_
	نو			9 53	Q	. 16	ដ		 <u>≃</u>))	=	' C	21.33	36, 3
-					•									
7		*			57.	8	77			0,0				4,0
		-		_	, o	13	71		•	•				2.5
					,	97	8			9 0		'n	20 5	58, 4
16. 7 4	0	#	29 44	6 50	4	3	5 21	4, 6		•				•
					•					•	_			
r 31 11	Ö	\$	11 51	15 33	4	. 56	77		-			49		
					¥	7	7		<u>~</u>	17, 3	~	*		_
<u>=</u>				-	20	2	5 21 1	13, 6	_		Ξ	'	ჯ გ	56, 3
	_				9	5	S			7	•	¥		

-rooosano#	d nu
7,3,8,8,4,4,8,6,4	_
ន្តន្តន្តន្តន្តន្តន	
0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	, 69 • 62
	- 8
0 00004646	3
1,9,1,0,1,1,1,e, 1,	
	9 2
	F. B.
	Pes acte
44375555566	Eige Bess
222222222 2402322222 340238333838	
ઌ ઌ ઌ ઌ ઌ ઌ ઌ ઌ ઌ ઌ ઌ ઌ ઌ ઌ ઌ ઌ ઌ ઌૻૻઌઌ ઌ	d der
	Office of the second se
	a to
3327728 238	-
8,6,7,4,8,4,8,7,8,8	811 emt,
10 4 11 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	bie 1 Regim
*****	_
-	1805 daigí.
5408880474	
4460074487 444478442	#58 FE
	e a so
ෆ්ෆ්ෆ්ෆ්මම මමමම	£ 5
2844844884 	88
na : କ [୍] କିକିନି	호급
日景屋日日夏	

Lange nach ben in Mabras und Greenwich forrespondirend beobachteten Berfinsterungen ber Jupiters, Trabanten in den Jahren 1803 bis 1815.

Sabr.	\$69.	Ca, teffir ten.	Mittlere Zeit ju Madras.	Mittlere Zeit zu Greenwich.	Linge.
		1 0	,4		5 21 15.3
4811.	Mos. 20	\ \frac{1}{2}	13 22 0,47	8 0 57,3	5 21 3,17
•		7	35	14	
		<u>-</u>	15	2	
1814.	Seb. 4	6	31	10	
	April 7	<u>ئ</u> د	28	37	
1815.	Reb. 7	5	5 8	S	5 20 57,44
	98drs 14	2	11	Z	
	April 3	9	13	28	

Resultate

von dem erfi Immerfionen.	ten Satellit. Emerfionen.
Ditimer lennen"	p , "
5 21 4,4	5 21 5,5
21 6,7	21 7,5
21 16,9	21 12,8
20 45,2	20 59,9
20 51,9	21 11,8
21 21,4	21 15,2
21 14,9	21 11,6
20 54,5	21 28,2
, 21 6,1	21 35,2
21 5,2	20 47,9
21 7,4	20 54,3
21 1,5	21 7,2
21 11,5	21 5,4
21 0,6	20 47,3
21 8,4	20 57,3
21 22,3	21 19,7
21 10,6	21 9,8
21 22,4	21 16,0
20 56,6	20 53,1
20 57,4	20 55,7
20 56,3	21 25,9
20 52,1	21 0,6
20 52,9	21 29,1
5h 21' 3",50	21 4,8
3 21 0 700	21 24,7
Emerfionen.	21 18,4
5 ^h 20′ 46″,3	21 36,3
20 40,6	21 20,4
20 25,0	20 58,4
21 24,7	20 17,9
21 24,2	21 7,9
21 4,3	20 51,4
20 48,4	21 2,0
21 4,1	21 11,0
20 58,1	5 21 6,86
20 48,8	5 21 3,50
20 48,4	
	Red. 5 ^h 21'5",18
20 55,8	
21 2,4	
21 5, 5	

von bem zwei	ten Satellit.
Immerfionen.	Emerfionen.
5 20 59,4	5 21 20,5
20 34,4	21 33,4
21 33,3	21 3,2
21 , 7,7	21 8,3
21 2,5	21 26,4
21 0,6	21 9,3
21 4,3	21 5,5
20 56,7	21 3,7
20 54,7	21 34,1
20 53,0	21 10,0
	21 23,5
5h24'0",67	20 54,6
-	20 54,6
	20 37,0
	20 54,8
	21, 33,1
	21 8, 3
	21 4,7
	21 32,5
	20 40,2
	5 21 9,88
	5 21 0,67
D	Red. 5h 21' 5",3

Refultate

Bon den forrespondirenden Berfinsterungen von	Kori		Berfinsterungen von is 1816.
1803 — 1816.	Imm	erfionen.	Emerfionen.
5 ^b 21' 15",30	_	22",8	5h 21' 25",8
21 3, 17		5, 5	21 30, 3
21 19, 64		40, 8	21 43, 5
21 8, 88		35, 3	21 5, 3
21 5, 97		5, 3	21 5, 8
21 27, 83		0, 0	21 44, 3
20 57, 44	20	55, 7	21 27, 5
. 20 53, 04	21	13, 0	21 5, 7
21 35, 37	20	52, 0	21 34, 5
	21	15, 3	22 2, 4
• .	21	3,17	21 17, 7
	21	19,6 4	21 19, 4
•		5,97	21 8,88
		57,44	21 27,83
	20	53,04	21 35,37
,	5 20	57,66 Meb.	5 21 26,28 TReb.
		26,28 Emer	
	5 21	11,97 DReb.	•

Lange ber Sternwarte ju Mabras, hergeleitet aus bem Gangen ber vorstehenden Beobachtungen.

Dach Correttion ber Safein.

· county controlling our cultures
Erfer und zweiter Gatellit.
Berfinsterungen auf Madras reducirt 5h 21'6",35 } Unmittelbar in Madras beobachtet, aber } 5h 21'7",77
nicht mit einem und demfelben Fernrohr 5 21 8, 42
Beobachtungen in Madras bis 1802 mit einem und
bemfelben Fernrohr 5 21 7, 72
Bon 1802 bis 1825, mit Fernröhren derfelben Rraft 5 21 5, 24
Mittel nach Korrektion der Tafeln 5 21 6, 78
Rach forrespondirenden Beobachtungen in Greenwich,
von 1787 bis 1816 5 21 11,97
Mittlere Lange ber Sternwarte ju Mabras in Beit 5.21 9, 4
im Bogen offlich von Greenwich = 80°17'21"
Der Glockenthurm ber Rirche im Fort St. George ift 2'21" bftlich vom Observatorium, baber Lange
bes Rirchthurms 80 19 42
Die Flaggenstange des Forts ift 2" dftl. v. Rirchthurm,
demnach ihre lange 80 19 44
Supalm of 117, Sh.

In der letten Abhandlung Diefer Sammlung aftronomifcher Schriften und Beobachungen tommt Golbingbam noch ein Dal auf die lange von Dabras jurud. Die Aufschrift berfelben ift: Of the Longitude of Madras in the East Indies as deduced from Observations of the Eclipses of the First and Second Satellites of Jupiter, taken between the years 1817 and 1826. By John Goldingham, Esq. F. R. S. (6. 513 - 521.) 3n biefer Schrift fett er die Untersuchung über die Lange von Dadras nach ben Beobachtungen ber Jupiters , Trabanten , Berfinfterungen innerhalb der gebn letten Jahre fort, indem er baju einige forrespondirende Beobachtungen bes Colonels Beaufon benutt. Bir legen biefe Reibe in den nachfolgenden Safeln vor; es erhellet baraus, mas Golbingham fruber icon vermuthete (f. oben 6. 15), . baß die Lange von Dadras aus ben Beobachtungen von 1787 bis 1816 mit großer Genauigkeit bergeleitet fei, benn die neuen Berien geben folgende Refultate:

Lange der Stern warte zu Madras.

Nach den forrespondirenden Beobachs
tungen, Mittel aus den Eins und
Austritten

5h21'.9",3 = 80°.17'.19"

Nach den Lafeln berechnet, mit Bes nugung des Fehlers derfelben .

5 21. 8, 7=80. 17. 10

Mittel 5 21. 9, 0=80. 17. 15

Es durfte daher das obige Resultat für die Lange von Madras uns bebentlich als Abfahrtspunkt für trigonometrische Operationen sos wohl als kronometrische Linien angenommen werden konnen.

Rorrespondirende Berfinfterungen vom erften und zweiten Satelliten.

Getel.		Mittlere Zeit	Mittlere Zeit	Långe		
		'zu	ju	von		
		Mahras.	Greenwich.	Madras.		
1820. Septemb. 29 1821. Aug. 18 Novemb. 20 1822. Aug. 30 Novemb. 27 — 25 1823. Oct. 2 1824. Jan. 6 1825. Jan. 8 Rårå 4	1 1 2 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	17 20 53,24 14 46 58,47 17 21 18,00 15 12 54,8	8 11 11 12 00 14 9 25 55 11 59 40 9 51 36 9 30 10 12 12 28 9 14 08 10 10 37 9 9 16 7 27 11	5 21 55,69 5 20 39,24 5 21 03,47 5 21 38 5 21 18,8 5 20 48,6 5 20 44 5 21 01 5 21 18,13 5 21 16,30 5 21 03,75		

Refultate. Immerftonen. Emerfonen. 5h 20' 39",2 5h 21' 55",7 21 38 21 03, 5 21 18, 8 5 20 44 5 5 21 01 5 20 48, 6 21 18 ,1 5 5 21 16, 3 5 21 03, 8 5 21 14, 4 Med. 5 21

Rach ben Jammerstonen. 5h 21' 4",1 Emerstonen . 5 21 14, 4

Meb. = 5 21 9, 3 dftlich von Greenwich.

(A.) Länge mit Berucfichtigung bes gehlers ber Safeln.

•		_	<u> </u>		1	littlere	30	it.					Di	74	1	
Lag	•	En ger	te:			abtas.	*			Långe.		renz ber verglis denen Beit.				
1817		1	-				١,	h			h		1	. ,,		, ,,
Juni	13	€.	1	9	34	73,88	4	13	35	5	21	1,88	+ 0	10	5 21	11.9
-	27	16.	1	13	24	23.26	8	3	10	5	21	9,26	0	10	521	19,3
1818	2 9	E.	1	7	53	21,65	2	32	1	5	21	21,65	0	10	521	31,6
Mara	30	19.	1	13	29	56.73	8	8	54	5	21	05,73	0	18	5 21	23,74
April	13	13.	1	17	16	35,83	11	55	39	5	20	56,82	0	20	5 21	14,84
Mai	22	3.	1	15	41	39,45	10	20	48	5	20	51,45	0	18	5 21	9,5
	24	13.	1	10	10	15,79	4	49	14	5	21	01,73	0	18	5 21	19,7
400		3.	1	12	4	34,04	6	43	16	5	21	18,04	0	18	5 21	36
1819					~~			40	اہ		04	00.60				
Juni	19	13.	1	10	37	6,00	10	10	20	5	21	06,66	-0	2	521	1,7
	20	₹·	1	13	23 % 0	54.42	10	20	30	5	21	18,92 43,43	0	2	3 21 4 90	13,9
Frest	14	15.	4	0	13	41 60	3	72 73	-4	٥	20	40,60	7 0	23	3 ZU 5 24	38,4
	30	6	-1	7	34	3. 0	2	13	16	5	20	47,00	T 0	22	5 21 5 91	9,0
182).).		-	•	-	U, U	-		-	•			"		J 22	9,0
Aug.		12	1	14	00	25.52	8	38	5	5	22	20,52	0	26	5 21	55.5
Oct.	Ş	E.	1	12	47	21,28	7	26	21	5	20	59,28	+0	6	5 21	5,3
	11	(E.	1	7	15	59, 5	1	55	13	5	20	46,05	0	6	5 20	52,5
-	25	€.	1	11	7	26,65	5	46	32	5	20	54,65	6	9	5 21	3,6
		e.	1	9	28	10,43	4	7	19	5	20	51,43	0	9	5 21	0,4
182	١.			_			١.,			_						Ť
Aug.	18	Ŋ.	1	17	20	55,24	11	59	48	5	21	5,24	 0	26	5 21	39,2
Ocpt.	40	Ϋ́.	1	10	(3)	40.09	1 5	20	20	3	21	5,24 44 40	+ 0	1	3 21	4,2
Oct.	3.5	18	4	45	33 40	49,90	100	32	20	- S	21	5,24 3,24 11,19 13,11	0	1	3 Z] 5 94	12,2
~,,	12	8.	4	13	YU A	40 0	١٣	A A	33	5	21	37, 0	0	4	J Z1 K 94	14,1 38
	44	130	4	114	U	10, 0	1 9	77	ool	•			U	41	J Z 1	30
												3 *				

		200			90	tittle	e 3	eit.						٦		训				
Lag	•	fin ge	tes No	Şu	900	abtai	g	ad Lau Ima	tic	al	-	- Långe.		.	reng ber vergli: denen Beit.			Beriche tigte Långe.		
Oct.	14	Q.	1	8	34	15,5	8	ь 1 1	, 3 1	5		21	0,6		+	o'	"	ь 52	1	1,6
Mov.			1			23,1						21	1,5		+	0	1	5 2		2,5
	20		1			58,4						21	2,4		+			5 2	1	3,5
	22	€.	1			38,9		5	4 5	2	5	20	46,9		_					10,9
Dec. 1822		€.	1	7	36	18,2	1	2 1			ĺ	21	13,2	-		0	29	5 2	0 4	14,2
Jan.	15	€.	2		5								53,9		+	0	47	5 2	11	10,9
•		€.		6	13	41							03,0			0	15			_
Mårz	3	€.	1			1,9						21	29,9				10			ورويا
Dec. 1823	8 3.	Œ.	1	7	7	47,2	1	l 4	6 4	15	5	21	2,2	١	_	0	12	5 2	0 :	50,2
Jan.		€.	2	9	31	1,9	1	1	0 3	34	5	20	37,9	١	_	0	42	5 1	9 :	55,9
•	19	€.				11,4		1					6,4		-		28	5 2	03	38,4
Fcbr.	10	ı	2			30,5		l 1							•		39	5 2	1 3	32,5
•	27					19		2 5					28,0				31			
A pril				1		31,3		l 4					52,3	- 1	+			5 2	2	1,3
Aug.						13,8						21			+				1:	28,8
Sept.			1			2,3						21		-	T	0	10	3 2	1 :	56,
Oct.	13 20					38,8 36,5		5 1) 1					57,8 45,5		+					11,
Nov.				4		44,9							32,9				26	5 2	4 4	56,5 58,9
Dec.	7					18,6							42,6				15	52		,; 57,6
~···	14			•		33							10				15		1 2	25
182		13.	-				- `		- .		ľ				•	Ī		٦		•
Jan.	6	€.	1	14	36	وړة ة	6	9 1	4 1	16	5	21	44,9	6	+	0	8	5 2	1 !	53
•	8	Œ.	1			50,5						21			+			5 2	1	8,6
•	22		_	12	52	34,9	6	7 3	2 2	3	5	20	33,9					5 2		
	24					30,9		0 9				20	45,9	4	-	0	4	5 2		۱1,9
Febr.	_					18,2						21	35,6	ı	+	0	14	5 2		19,6
.	18					24,3		5 5			5	21	22,3							35,4
Mai	14			,		19,4		3					42,4				15			57,5
Ymair	21			11		15,0		4				21	1,4		†					16,4
April	2 9	€. €.	1	8		3,7		4			5		56,7					3 2		5,8
	9 15		2			22,8 6,5	ပ ရ ရ	4		"	J K	20 21	45,83 3,58	1	Ι	0	1U	2 2		5,8
Bept.			1										12,37					,		18,6 19,4
	25	3.											52,66							
Oct.		Ž.	1	15	6	50.6	3 0	45	3	زاه	, 5	21	17,68	1.	_	ง ก	10	50	. ~ 1	7.7
Nop.						1,13														

	Ber	Mittlere	Beit.		Diffe	1	
Lag.	finfte run- gen.	Ju Mabras,	Rad bem Rautical Almanac,		renz ber vergli che nen Beit,	Beride · tigte · Linge.	
	9 3. 1	h , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	6 15 13 8 8 29	5 21 29,17	-0 2 ·		
1825. Jan.	8 3. 1	15 31 55,13	10 10 29	5 21 26,13	-08	5 21 19,1	
1 2	73. 1 43. 2	10 0 22,31 11 53-31,22 12 39 48,57	6 32 32 7 19 18	5 21 30,31 5 20 59,2 5 20 30,57	-0 8 -0 7	5 21 22,3 5 20 51,2 5 20 23,6	
Febr.	2 E . 1	13 47 8,67 12 25 21,13 14 30 32,30	7 350 9 928			5 20 59,5 5 21 43,1 5 24 16,3	
1	3 €. 1	7 16 10,19 10 54 37,67 12 48 14,75	5 32 42		—016,3	5 20 41,9 5 21 39,4 \$21 7,7	
29 April	9 E. 1 5 E. 1	9 12 38,79 11 6 31,06 7 3 38,17	3 50 51 5 45 43	5 20 48,06	+015 +09	5 22 2,8 5 20 57,6 5 20 46,2	
10	6 E, 2 1 E. 1	9 40 46,8 9 27 48,69	4 19 49 4 4 18	5 21 17,4 5 20 57,8	+011 +010	5 21 28,4 5 21 7,8	
Nov. 1	9 3 , 1 2 3 , 2	11 20 19,6 16 22 34,12 14 42 5,3	9 20 10	5 21 4,12 5 21 55,3	-024 -023	5 21 11,6 5 20 40,1 5 21 32,2	
2	43. 2	16 30 55,32 15 13 53,66 14 46 15,66	8 52 00	5 21 53,66	-07	5 21 7,3 5 21 46,7 5 21 15,6	

Einige von diesen Resultaten find verworfen worden, obsichon fie sehr gut mit den der andern Eklipsen stimmen, indem die Korrektion durch Bergleichung mit Beobachtungen des Colonel Beaufop bewerkstelligt worden, die fleben und acht Bochen ausseinander liegen, eine Intervalle die für diesen Zweck wohl zu groß sein durfte.

Blesustate best und zweiten Trabanten nach Anwendung der Differena der Tafeln.

	(Willeteng 1	pee saleim	
Immerffonen,	Smmerfonen,	gmerfionen.	Emerfionen.
£ 04' 0"s	* 04 040	h 04 44 0	£ 70 50 0
5 21 9,5	5 21 24,6	5 21 11,9	5 20 50,2
21 19,7	21 7,7	21 19,2	20 33,4
21 36,0	20 57,1	21 31,6	21 32,5
21 1,7	21 25,1	21 2,6	20 57
21 13,9	21 27,2	21 9,0	21 53,0
20 38,4	21 33,7	21 5,3	21 8,6
20 39,2	21 18,1	20 52,5	20 30,0
21 4,2	21 22,3	21 3,6	20 41,9
21 12,2	20 51,2	21 0,4	21 35,4
21 14,1	20 59,5	21 2,5	20 57,5
21 38,0	20 40,1	21 3,5	21 16,4
21 1,6	21 32,2	20 40,9	21 5,8
21 28,8	21 7,3	20 44,2	20 55,8
21 11,7	21 46,7	21 10,9	21 18,6
20 56,5	21 15,6	20 48,0	21 16,3
20 57,6	5 21 11,67	21 19,9	20 41,9
21 25,0		1.	21 39,4
20 49,4			21 7,7
(Mach	ben Immerfioner	n 5h 21'11",67)	20 57,6
Mach	ben Emerfionen	5 21 5, 7	20 46,2
1000	'	5 21 8, 7	21 28,4
T.		3 41 0/ /)	21 7,8
	•		
		'.	21 11,6
•		Med.	5 21 5,7

Die Refultate von 4 Immerfionen und 4 Emerfionen, welche mehr als 30" in Zeit von bem Mittel aller Beobachtungen abweichen, find verworfen worben. Das Mittel aller Beobachtungen war 5h 21' 11",6.

Es ift ben Aftronomen, welche fich mit Beobachtung von Jupiters : Trabanten : Berfinsterungen beschäftigt haben, bekannt, daß solche Beobachtungen selbst mit Teleskopen derselben Kraft und von dem Berfertiger in jeder hinsicht von gleicher Beschaffenheit gemacht, oft verschiedene Resultate geben, — Teleskope von verschiedener Kraft simmen hierin noch weniger überein; — auch ist es bekannt, daß die Augen verschiedener Beobachter seiten korrespondiren und es das her, wo es auf Genauigkeit ankommt, nothwendig werde, sowohl Immersionen als Emersionen ohne Beränderung der Beobachter oder Teleskope durch die ganze Reihe zu beobachten, wenn berartige Differenzquellen in dem allgemeinen Wittel sich gegenseitig ausheben

follen. Korrespondirende Beobachtungen find auf leben Rall biefer nigen, auf welche man fich am meiften verlaffen tann, und bann folgen Berfinfterungen, bei benen die Unterfchiebe eines Rernrobes nach ben Safeln gefunden werden tonnen burch Beobachtungen bie nabe an ber Zeit gemacht find. Diese Methobe ift in ber Lafel (A) in Beziehung auf Colonel Beaufon's Rernrohr befolgt worden. und ba die Beobachtungen (sowohl Eintritte als Austritte) febr zahlreith und die nach ben Eflipfen gefundenen Differengen, theils wor, theils nach ber Beit ber madrader Beobachtung gefunden find, fo ift ein Resultat erfolgt, bas einiges Bertrauen verdient. Birb Diefetbe Methode bei ben forrespondirenden Beobachtungen angewene bet fo find die Resultate dieselben wie burch die gewohnliche Me 3. B. :- August 18, 1821 ift Differeng nach bem Rantical thobe. Almanac, jufolge Colonel Beaufon's Tafeln - 26"; Die Beit in Madras ift 17h 20'53",2 - nach dem Mautical Almanac 11h 59'48"-, die gange nach den Safeln ift demnach 5h21'5",2, davon die obige Differeng mit 26" abgezogen, und wir haben die verbefferte gange 3h 20'39", 2, gerade fo wie in ber Lafel bie Resultate nach forrespons dirend beobachteten Berfinfterungen.

Mach diefer Darstellung der lange des madraser Observatos riums geht Dr. Goldingham auf die Bestimmung ber Breite beffeb ben aber. Da die Polbobe von Madras nur 13° beträgt, fo fann Die Methobe ber Cirfumpolarsterne nicht gebraucht werden; Die Breite ift bemgemaß aus Meribian Beobachtungen ber Sonne und von Sternen nordlich und fablich vom Benith bergeleitet worben; Diefe Meffungen murben theils mit einem Bertanten, theils mit eis nem troughtonichen Bollfreife von achtzehn Boll Durchmeffer und permittelft des bei Colonel Lambton's aftronomisch trigonometrischen Operationen gebrauchten Benithfettors angestellt. Die Resultate find folgende:

Breite ber Sternwarte ju Da	dras.
Rad Meribian : Beobachtungen ber Sterne mit ben	
Gertanten	. 13°.4′. 8′′,666
Bit bem Bolltreife, Sterne R. und G. bes Benith, ;	wei
Reihen	. 13. 4. 9, 332
Sterne nabe am Benith	
Sonnenbeobachtungen forrespondirend ju Greenwich	
Beobachtungen ber Sonne	
Mirtel aus ben Sertanten und Areis : Beobachtungen	. 13. 4. 8, 476
Seftor-Beobact., Sterne im R. u. G. b. Benithe 13.4.1	11;95(13. 4. 8. 55
Wesgleichen der Bonne 13.4.	3,13)
Mittlere Breite nad Golbinghams Beobachtungen	. 13, 4, 8, 513

Wahrend Den. Goldinghams Abwesenheit von Mabras und Anwesenheit in England war der Settor wieder auf die Sternwarte gebracht worden und es zeigten sich einige Zweisel für die Richtigkeit bes vorstehenden Resultats, die wahrscheinlich von der Differenz der Breite aus Sonnen , und der aus Sternbeobachtungen herrabet, ein Unterschied der inzwischen größer bei den letztern als bei den erstern ist, und nicht leicht in Rechnung gebracht werden kann. Goldingham hofft indessen, daß seine Sternwarte mit einem großen Rreise versehen werde, der, nebst andern wichtigen Beobachtungen, zur Entdeckung der Ursache jener Differenz sühren werde. Während seiner Abwesenheit wurden folgende Beobachtungen vom Kapitain Warren mit dem Zenithsettor gemacht.

Mittlere Breite nad Stern - Beobachtungen .	•	13*.4′.14′′,393
Desgleiden nad Sonnen . Beobachtungen .	•	13. 4. 5, 482
Mittlere Breite nad Rapt. Barrens Beobacht.		13. 4. 9, 939
Mittel aus beiben: Golbingham mit bem Rreff	e unb	
Gertanten	•	13. 4. 8, 479
Benith Gettor, Sterne	•	13. 4. 11, 950
Sonne	•	13. 4. 5, 150
Rapt. Barrens Cettor Beobachtungen, Sterne	•	13, 4, 14, 395
Sonne	•	13. 4. 5, 483
Wittlere Aveite and machine 700 Stechadowner	. .	13 4 9 1 9

Es icheint baber, bag bie letten Beobachtungen febr menia Licht über biefen Gegenstand verbreitet haben, indem Die frubern von Goldingham wenig mehr als eine balbe Setunde von bem Mittel aller Beobachtungen abweichen. Da bie Beobachtungen fo sabireich find, fo murbe bei Berechnung bes Sauptrefultates eine Auswahl getroffen, abnlich wie bei ben Eflipfen : es wurde namlich bas Mittel aus allen gezogen und bann biejenigen Resultate ausgefoloffen, welche mehr abweichen, als die Rraft bes gebrauchten Inftrumentes ju rechtfertigen ichien: Golbingham betrachtete diefe bei ben Besbachtungen mit bem Sertanten 10", mit bem Bollfreise 8" und mit bem Settor 4". Die Breite aus ben frubern Beobache tungen tommt bann folgendermaßen ju fteben: Mittel aus ben Beobachtungen mit bem Geftor 13°.4'.8",55; mit bem Bollfreife 13°. 4'. 8",40; mit bem Bollfreise und Sertanten 13°. 4'. 8",5; Mittel aus allen 13°.4'.8",48. Es fann baber bie Breite bes Observatoriums ju Madras unbedentlich, jum wenigften fur jest angenommen werden ju 13°.4'.9",1 Dr. Der Glocfenthurm von Fort St. George Rirche liegt 36" nordlicher als Die Sternwarte, bemnach Breite bes Rirchthurms von St. Georg Rort 130.4'.45" D.

Man wird bemerten, daß die Meridianhohen ber Sonne ein Resultat geben, welches von dem ber Sternbeobachtungen abmeicht.

Im Migemeinen ift diese Differenz — 4"; in der zweiten Serie beträgt fie nabe — 9" gegen die Sternhoben. Bemerkenswerth ift et, daß die korrespondirenden Meridians Zenithabstände in Greens wich ein Resultat geben; welches um 5",85 größer ift als die aus den Sonnens Beobachtungen hergeleitete Breite, obschon in beiden Fallen dieselben Elemente, mit Ansnahme der Deflination, gebraucht worden sind.

Bie die Lage der Plaggenstange im Fort St. Georg zur Kirche oder zur Sternwarte sich verhalte, ersahren wir aus Golddinghams folgender Schrift: "Of the Difference of longitude found by Chronometer" etc. wo er S. 56 sagt, daß die Plaggenstange 1",6 nordlicher sei als der Glockenthurm, demnach ihre Breite in runder Zahl 13°.4'.47". Kapitain Porsburgh sand die Polhobe derselben als er genau im Parastel derselben, und 2' die, auf der Rhebe vor Anter lag, im Mittel aus vielen Circums Meridianhohen der Sonne, welche er mehrere Lage lang im Derermber 1793 beobachtete 13°.4'.10"; aus wiederholten Beobachtungen im Jahre 1795 sand er sie um 2" größer; Kapitain J. Heppwood dagegen um 10" kleiner. Des leidet keinen Zweisel daß Goldinghams Bestimmung unbedingt den Borzug verdiene.

Die Långe von Calcutta ist Rennell's Memoir zusolge von Ihomas Sowe zu 88°.33' O. Grw. und im Mittel aus den Beobachtungen vier anderer Beobachter zu 88°.27'.45" bestimmt worden. Goldingham leitet sie aus einer Reihe korrespondirender Jupiterstrabanten, Estipsen ab, die im Fort William von dem verz storbenen Lieutenant, Colonel Colebrooke beobachtet worden sind; das Fernrohr in Madras und das in Calcutta waren in jeder Ding sicht von gleicher Beschaffenheit; die Längendisserenz ergab sich zu 8°.6'.18"; demnach Madras zu 80°.17'.21" geset, Länge vom Fort William zu Calcutta 88°.23'.39" O. Grw., und der Flags genstange 88°.23'.15" O. Die Breite von Calcutta, sagt Gold dingham wird zu 22°.33' N. angenommen. Hiermit muß verz glichen werden, was der Krit. Wogw. im 6 Stuck seines zweiten Bandes S. 175 gesagt hat. Eben so auch in Beziehung auf die

Lange von Bombay, über die Goldingham folgendes beis bringt: Als er fich im Jahre 1791 auf feiner Reife von England nach Madras in Bombay befand, nahm er fich vor, einige Beobache tungen jur Bestimmung ber Lange biefes wichtigen Sandelsplages

^{*)} Horsburgh, India Directory. Third Edition. London 1826 - 4 7. Vol. I. p. 435. 36. — Krit. Wegw. im Gebiete der Landkarts akunde. 11. Band. 6. Stück. p. 174.

bay, and Canton; as also the latitude and longitude of Point de Galle and the Friars Hood, by John Goldingham, Esq. F. R. S. Read before the Royal Society, June 27, 1822, and first printed in the philosophical Transactions.

In dieser Dentschrift handelt Goldingham jundchst von der Lange von Masulipatam. Bu diesem Endzweck diekutiet er forrespondirend beobachtete Jupiteretrabanten Berfinsterungen und Kronometer Messungen. Iene wurden in Masulipatam von Lopping und in Masdras vom Berfasser beobachtet. Fünf Immerstonen und sechs Emerssonen des isten und 2ten Satelliten in den Jahren 1794 und 1795 beobachtet, sehen den Meridians Unterschied zwischen dem madraser Observatorium und der Flaggenstange zu Masulipatam 0°.55'.12"; Madras ist 80°.17'.21" D. Grw., folglich

Lange von Masulipatam, Flaggenkange 81°. 12'. 33" burch Beitübertragung, welche in den Jahren 1793, 1794 und 1795 mit arnoldschem Kronometer drei Mal wiederholt wurde, fand Goldings ham die Meridiandifferen; zwischen beiden Punkten 0°. 54'. 54", so daß das Mittel aus den Jupiters Trabanten Eklipsen und den Krosnometer Messungen die

Långe von Masulipatam, Flaggenftange 81°. 12' 24" fest, und bemnach biefer wichtige Ruftenpunkt mit großer Genauigkeit veftgelegt ift.

An ber Rufte von Mabras steigt bie Fluth felten boher als 3 Fuß. Bu Pulicat, 20 Miles nordlich von Madras, erfolgt bas Dochwasser in ben Syzygien, nach Goldingham's Beobachtungen um 9h. 25'. Die Abweichung ber Magnetnabel zu Ende des Jahres 1792 betrug an ber Kuste, einen Grad nordlich von Madras 1°. 3'D. zufolge zahlreicher Beobachtungen.

In Bombay ist die Zeit des Jochwassers in den Syzigien, am Dock head, um 11^h. 32'. Die Pisoten setzen sie im Durchschnitt auf 11½. Die größte Hohe der Fluth betrug am Dock head 18 Fuß. Diese ereignete sich in der Springssuch zur Zeit des Frühlings-Aequis noctiums von 1791; eine hohere ist nicht befannt; das Medium der Springsuthen beträgt 15½ Fuß. Die Variation des Kompasses sand Goldingham im Anfange des Jahres 1791, im Mittel aus vielen Beobachtungen zu 42'. 59" oder 43' W.

Bahrend der Uebersahrt von Bombay nach Madras hatte Goldingham Gelegenheit die Breite und Lange von Point de Galle und Friar's Hood zu bestimmen. Point de Galle ift für die Schifffahrt in den indischen Gewässern ein wichtiger Punkt; vor dem Jahre 1791 schwankte die Lange zwischen 80°. 1% und 80°. 22.

Am Sten September 1791 erblidte man bie glaggenftanae von Doint de Galle. Drei mit bem Azimuthaltompag genome mene Peilungen festen fle, die erfte in O. 8°. 24' D., die ameite in . M. 28°. 28' M., und die britte gerabe in M. Die Beit murbe bet feber Deilung genau abgelefen, und ein Bafis nach bem Schiffswege bestimmt, feboch wegen ber Stromung verbeffert. Auf diefe Beife erbielt Goldingham die gangen , und Breiten , Unterschiede mit Das dras und folgende Werthe fur Doint be Galle:

Breite. Bånge. Dach ber erften Peilung 6°. 0'. 47" D. 80°. 16'. 59" s aweiten . 6. 0. 58 80. 16. 57 8 dritten 80. 17. 19 Mittel 6º. 0'. 50" N. 80º. 17'. 5" D. Grm.

Mach gablreichen Rronometer, Meffungen ift ber Meridian, Unter, Schied gwifden Bomban und Point de Galle 70. 22'. 30" D. giebt, wenn man Bombay wie oben mit Goldingham ju 80°. 54'. 43" fest, Point de Galle in 800, 17'. 13". Boreburgh fand es um 1'. 52" weftlich von Mabras, Flaggenstange, bemnach 800. 17'. 52" D. Grw. Man ficht alfo, daß die Lange aller biefer verglichenen Duntte febr genau bestimmt ift.

Die Peilungen auf Friar's Sood wurden mit dem Ajimus thalfompag am 10ten Gept. 1791 von Goldingham gemeffen, ein Ral als das Schiff im Parallel, bas andere Dal als es fich im Meridian bes Sood befand. Das Resultat aab 70. 29'. 35" R. nnd 81°. 36'. 3" Q. Grw.

Rapitain Subbart beobachtete in Canton brei Berfinfterungen ber Jupiters . Trabanten und verglich fie mit forrespondirenden Beobachtungen in Calcutta; Die Langendiffereng zwischen beiben Duntten fand er 24°. 54'. Dies giebt, wenn man Calcutta mit Goldingham gu 88°. 23'. 39" fest, für Canton 113°. 17'. 39". Durch fieben andere Berfinfterungen, welche Rapitain Suddart mit ben Safeln verglich, berechnete er die gange von Canton 1130.19'.7", bemnach Mittel 1130. 18'. 23" D. Greenwich.

Experiments for Ascertaining the velocity of Sound, at Madras in the East Indies. By J. Goldingham, Esq. F. R. S. Read before the Royal Society, February 20, 1823; and first printed in the Philosophical Transactions. S. 59 - 97.

Die Refultate diefer Experimente find in Deutschland langft befannt, weshalb wir fie bier übergeben tonnen. Bu diefer Abhandlung ges boret ein Plan von Madras und den nachken Umgebungen zur Heberficht der Stationen, welche inr Bestimmung ber Geschwindige teit des Ochalls gedient haben. Es gebet aus diefem Plane hervor, daß die Sternwarte weit außerhalb ber Stadt gelegen ift, 10800' vom gort St. George, am fublichen Ufer bes Coouma Buffes.

Report of the Length of the Pendulum at the Equator. By John Goldingham, Esq., F. R. S. From Experiments and observations made on a Expedition fitted out under his direction from the observatory at Madras; by order of the Madras Government, in the Year 1821, together with a deduction of the Figure of the Earth, by combining the Equator, Madras and London Experiments; also the Geographical Situation of different places seem on the Expedition; with Plans and Views. — ©. 99 bis 258.

11m ben Erperimenten, welche in neuerer Beit jur Bestimmung ber Denbellange und ber baraus abgeleiteten Geftalt ber Erbe ben moge lichft größten Werth ju geben, mar es nothwendig die gange bes Sefundenpendels unterm Mequator nach Beobachtungen zu erhalten, die mit berfelben Genauigfeit und mit bemfelben Apparate gemacht worben, wie in ben übrigen Gegenden ber Erbe. Goldingham bielt Dafar, bag eine ber Infeln auf ber Beftfufte von Sumatra ju einer folden Dendelftation geeignet fein murbe; er fdrieb beshalb an Sir Stamford Raffles, ben bamaligen Lieutenant Gouverneur von Bens coolen, um fich von diefem die in diefer Sinfict nothwendigen Bee lebrungen über die geographische Lage ber fraglichen Infeln und feine Bulfsleiftung ju erbitten. Gir Stamford, fets bereit nubliche Une ternehmungen ju forbern unb ju unterftuben, antwortete bem Berfaffer unterm 5ten September 1821 febr verbindlich: "Es liegen." fcrieb er, "mehrere fleine Infeln fublich von Mattal, von benen mehrere Theile auf bem Acquator liegen muffen, und ich glaube, Sie merben bie Auswahl haben tonnen. Aber ich bebauere betennen gu muffen, daß unfere geographifche Rennenig, felbft von ber Rufte, febr mangelhaft ift; mit Ausnahme von Acheen Degt und Bencoolen und vielleicht Rlat Doint gegen Guben, ift weber bie Breite noch bie Lange irgend eines Dunftes auf ber gangen Ruftenlinie richtig nies bergelegt; ich trachte banach biefem Mangel abzuhelfen, aber ich babe nur wenig wiffenfchaftliche Sulfe und es geht nur langfam vormarts. Die Poggy Infeln und Polo Dias icheinen nicht weniger als 40 Die nuten westwarts von ihrer mahren Lage angegeben ju merben, und nicht zwei Rarten ftimmen in ber gange von ber Sauptinfel norblich von Bencoolen überein; ich fuhre bies an, bamit Gle Ihre Beobache tungen in Mabras beginnen und bireft auf Bencoolen übertragen. Bir haben eine Station auf Rattal und Aper Bonghen, und eben fo auf Pulo Panjong, mas unter bem Mequator ju liegen icheint; Mount Ophir liegt nach Rairne 5' nordlich vom Gleicher, auf be

Karten aber um fo viel gegen Guben." Beld' eine Sabreszeit an mablen ,welche Gulfemittel zc. aus Mabras mitzubringen feien, fprach Sir Stamford in Diefem Briefe febr ausführlich aus und ernenerte baffelbe marme Intereffe fur bie Ausführung ber in Rebe ftebenben wissenschaftlichen Erpedition in einem spatern Briefe vom 17ten Der jember 1821.

In Rolge biefer Aufmunterungen Seitens Sir Stamford Raffles nahm Goldingham Ruchfprache mit bem damaligen Gouver neur von Mabras Gir Thomas Munro und reichte unmittelbar bare auf, ben 6ten Movember 1821, feinen Antrag gur Erpebition bei bem Gouvernement ber Prafibentichaft Mabras ein. Bur Ausfith. rung ber Denbelbeobachtungen folug Golbingham zwei feiner cher maligen Schiller, Peter Lawrence und John Robinson por, von benen der erftere viele Jahre unter Colonel Lambton bei ber geodatte iden Bermeffung ber Salbinfel befchaftigt und letterer jum Affiftene ten ber mabrafer Sternwarte bestimmt gewesen war, ale er ju einem andern Zweige des offentlichen Dienftes, jur Entwafferungs . Rome miffion (Tank Departement) berufen wurde. Beiche Infrumente mitzunehmen feien, murbe von Goldingham gleichfalls angegeben und jugleich ber Bunfc ausgesprochen, ben Beobachtern einen Of fizier jugugefellen, welcher in unvorhergefebenen Rallen Sulfe leiften tonnte, bann auch Auffeber über bie Inftrumente und die Bagage, und andere Begleiter jur Etrichtung bes Observatoriums und anderer Anftalten fur Die Bequemlichfeit ber Beobachter. Das Convernes ment genehmigte alle Borfcblage Goldingham's und ernannte als begleitenden Offizier, jugleich jum Anführer ber Erpedition, den Ras pitgin Erisp, ber fich por ber Abreife auf bem Observatorium an Radras mit ben Dethoben ber beabsichtigten Beobachtungen noch naber befannt machte, um die nothige Uebung ju erlangen.

2m 13ten Dary 1822 Schiffte fich bie Gefellschaft auf bem Rompagniefdiff Morning Star ein. Nach einer Ueberfahrt von vier und dreifig Sagen langte es auf ber Rhebe von Bencoolen an: am 18ten April ging bie Gefellichaft mit ben Inftrumenten und ber Bagge ans gant. Rapitain Erisp murbe mit feiner Ramille pon Sir Stamford Raffles eingeladen im Gouvernementshause ju mohe nen: Die Beobachter Lawrence und Robinson, fo wie die Auffeber erbielten ibre Bohnung in bem alten Gouvernementshaufe bis jum ifen Dai, mo fle ihre Belte aufschlugen 200' norboftlich vom Saufe. Die Lascars ber Expedition erhielten ihre Lebensmittel aus ben bie fentlichen Dagaginen, die Europäer vom Bagar.

Robinfon und Lawrence fingen am 20ften April der Inftruttion gemäß ihre Beobachtungen an, und festen biefelben mabrend des Anfenthalts der Gefellichaft in Bencoolen unausgesett fort. Am Sten Dai 1822 um 2 Uhr 10 Minuten Rachmittags ereignete fich ein beftiger Erbftog, von einem Betofe begleitet, bas bem Raufchen eines ftarfen Bindes glich; bas alte Gouvernementsbans murbe aus Berordentlich erschüttert, litt aber feinen Schaben; die Stofe wieders bolten fich mehrere Dale beffelben Lages, maren aber nicht fo beftig wie ber erfte; bas Better mar flar, ausgenommen am norblichen Borigont über ben Bergen, und ein frifcher MB. . Bind mar vor. berrichend. Um 16ten Dai ging Rapitain Erisp mit beiben Bes obachtern nach ber Rat Infel, um bie Lage berfelben ju beftimmen. Mobinson und gamrence nahmen in der Macht mehrere Meridians boben von Sternen, und ftellten am folgenden Morgen terreftrifde Bintel , Deffungen jne Bestimmung ausgezeichneter Landpunkte an, und febrten Nachmittags nach Fort Marlbro' jurud, um bie bortis en Beobachtungen wieder angufangen. 2m 24ften Dai magen Rapitain Crisp und Lawrence auf bem Thurm bes Rorts Maribro', ber ungefahr 50' uber bas Meer erhoben ift, borigontale Bintel ber bemertenswertheften Duntte ber boben Gebirgetette im Innern von Sumatra. Den 31ften gingen fie nach Dulo Bai, 9 bis 10 Diles fabolitich von Fort Maribro', bafelbft eine Bafis ju meffen, um mittelft diefer und ber Bintelbeobachtungen ein Triangelnes zu tone Arniren. Am folgenden Abend fehrten bie Beobachter nach Bens coolen juruck

Den 12. Juni ichifften fich Lawrence und Robinfon auf der Brig Eleanor ein, (bie Inftrumente und bie Lastars auf einem andern Schiff), in der Abficht eine Infel unter bem Aequator aufs aufueben, jur Unftellung ber Pendelbeobachtungen. Den 17. Juni aingen die Schiffe von Bencoolens Rhebe unter Segel nach Rate tal; ben 20. Bormittags paffirten fie Dulo Brinjen und ein ans beres fleines Giland fubmeftlich von ben Doggy Infeln. Rachts erhob fich ein beftiger, bauernder Bindftof, von Blis, Donner und ftartem Regen begleitet; Die Gefellichaft mußte fich in ben Riels raum finchten, wo fie bei geschloffenen Luten, ber Gefahr bes Ers Ridens ausgesett mar; ber Bind fprang um, murbe auferorbente lich beftig, und trieb die Eleanor fo weit leewarts, bag man fic genothigt fab, ben Rurs auf Bencoolen gu fegen, wo fie ben 23. anlangten. Den folgenden Sag traf bier auch bas fleine Schiff mit ben Inftrumenten wieber ein. Den 28. fam Rapitain Erisp an Bord und befahl die Ausschiffung ber Infrumente und bes Gepacts und die Bieberaufftellung in Fort Maribro'. Den 29. fcblugen Lawrence und Robinfon ibre Belte wieder auf, um ben Gang ber Rronometer ju prufen und ju reguliren. Debrere vo.

ber Gefellschaft wurden mabrend biefes Bermeilens in Bencholen vom Rieber befallen.

Um 21. Juli ichiffte fich, bie gange Gefellichaft mit allen In. Arumenten, ben Belten, bem Gepade u. f. w. auf bem Rompganies fdiff Canning, Rapitain Paterfon, ein, bas am 28. nach Lappas noolp unter Geegel ging. Den 9. Anguft landete man bafelbe. Die Belte murben auf Diefer Infel, in ber Dabe bes Refidentene Baufes aufgefchlagen. Im 11. nahmen die Beobachtungen ihren Anfana, auf einer fleinen gelfenbohe am Gubenbe ber Infel nabe an der Rlaggenftange. Im 15. fchiffte fich Robinfon mit ben bei. ben Auffebern und einigen Lastars auf ber Brig Eleanor nach Dulo Danjong ein, wo er am 21. anlangte. Den 29. Anguft fühlte man daselbft einen Erdftoß, insbesondere auf dem Schiffe. Den 5. Geptember begab fich Rapt. Erisp mit Lamrence nach Onlo Bauta, am norboftlichen Ende ber Sappanooly Bai, und bann mach ber Infel welche ben Damen Sugar Loaf Deat, b. b. 3udere' but , Spise, führt , wo Beobachtungen für bie Langenbeftimmung. fo mie Bintelmeffungen angestellt wurden. Den 9. ging Lawrence nach Batto Baroor Point, um die Lage bicfer Spise und ber pore fpringenden Puntte ber Manfellar Infeln fo wie einige andere Duntte ber Lappanooly Bucht nieber ju legen. Die Brig Elconer fam ben 11. von Dulo Panjong jurud. Den 12. murbe alles Bepad an Bord ber Brig geschafft und ber ubrige Theil ber Bes fellichaft ichiffte fich bei Sonnen Untergang ebenfalls ein, um nach Dulo Daniong ju geben, wo man am 16. anfam. Um folgenben Morgen begann bier Lawrence eine Beobachtungereibe auf tiner Station, die unfern bes Refibentenhaufes lag. 2m 18. fegelte Die Eleanor nach Bencoolen, um noch die nothigen Materialien que Errichtung bes Pfeilers berbei ju holen. 2m 19. begab fich Lame rence mit dem Rapitain Crisp nach Pulo Sallor, mo Beobachtune gen gur Bestimmung ber Breite und gange gemacht, fo mie auch Bintelmeffungen auf die umliegenden Infeln und benjenigen Theil ber Rufte, welcher von ben Lanbfpigen Rurbovee und Lubmaun Looloo begrangt ift, angestellt murben. Gine andere Erfurfion, Die benfelben 3med batte, wurde am 23. September nach Dulo Dabe gango unternommen, von mo aus die Beobachter nach ben Anfeln in ber Dabe bes Mequators abgeben wollten; allein ungunftige Binde und Bitterung nothigten fie jur Rucklehr nach Dulo Danlong. Den 29, fegelten Rapitain Erisp in einem Boote und Lame rence in einem andern ab, juerft gufammen bis Dulo Samang, mo fich Die Boote am 2. Oftober trennten: indem Rapt. Erist rund um bie Befitufte ber Infel fuhr, bas andere Boot aber ben gerae Munglen 2c. III. 98b.

den Aurs auf Pulo Mattal feste; wirige Binde aber nothigten es in den Patann Fluß auf der Rufte von Sumatra einzulaufen. Und Rapt. Erisp war nicht glucklicher: er sowohl als Lawrence kehrten nach Pulo Panjong jurud. Ersterer hatte einen Erdfioß gefühlt, welcher mehrere Minuten lang eine wellenformige Bewegung außerte; die Stofe kamen von Often her, von der Richtung des Ophir Berges.

Min 6. machten fie fich abermals auf ben Beg nach Pulo Rattal; am 7. fcbifften fie fich dafelbft aus. 2m 8. und 9. murben bafelbft Beobachtungen angestellt und am 10. Morgens bie Lage von Mattal Sill niedergelegt. Abends verließen fie die Infel, um auf ben Pafetboot nach Pulo Pinnec ju geben, wo Beobachs tungen gur Bestimming ber Breite und lange angestellt wurden. Den 15. maren fie auf Pulo Panjong gurud. Da bie Pabres, eine Sette fanatischer Dabomeder einen Angriff auf die englischen Befigungen in Diesem Theile ber Rufte im Schilde führten, fo wurde Rapitain Erisp von Gir Stamford Raffles zu einem Milis tair : Rommando beorbert. 2m 31. Oftober ichiffte fic biefer Offis gier mit feiner Ramilie nach Bencoolen ein. Beobachtungen for den Bang der Kronometer und fur Die Breite, und gangenbeftims mung wurden angefangen und Stigen von ber Rufte gemacht. Den 17. Rovember tam Rapt. Erisp. wieder gurud. Den 19. machte er mit l'amrenee einen abermaligen Berfuch nach Dulo Dine nee ju gelangen, jedoch auch jest, wegen widriger Binde vergeblich. Endlich am 23. Morgens mar lawrence fo gludlich, bas Suboft. ende der Infel ju geminnen, er flieg fogleich ans land, und ließ Baume abhauen, um Plat fur die Zelte ju betommen. tam die Brig Eleanor, welche Pulo Panjong am 21. verlaffen batte, mit dem Rapitain Erisp und Robinfon und allen Inftrus menten, Gepad zc. an; die Brig ging funf Mellen vom Geftabe vor Anter. 3m laufe des Lages fubr Rapt. Erisp in einem Boote and land und fehrte bann jur Brig jurud, in ber Abficht die Inftremente und übrigen Sachen am folgenden Morgen ans Land gu fchicken, allein ba fich Dachts heftige Binbftofe aus DB. erhoben, modurch die beiden Boote der Brig verloren gingen, murbe es unmöglich irgend etwas ju landen; Die Eleanor mußte fich nach Pulo Panjong auf den Beg machen und fehrte erft am 7. Des cember jurud, nachdem fie Rattal beruhrt hatte. Den 9 Decems ber endlich mar alles ausgeschifft und die Belte eingerichtet. Den 10. fam Rapt. Erisp ans land; es murben fofort bie Beobachtune gen fur die Breite und Lange angefangen , woraus fich ergab, baß bas Subende von Dulo Dinnec 5' norblich vom Aequator liegt.

Am 16. ging Lawrence nach einem kleinen Gilande, weiches fodit, lich von Pinner gelegen ift, um zu untersuchen, ob die Position dessell ben zu den beabsichtigten Pendel Beobachtungen geeignet sei. Er fand es 365' lang und 200' breit, ein Sandinselchen auf Rorallen rubend, und nur 11' über dem Wasser. Es ist 20 große Seemeisten von der Ruse Sumatra's entfernt, hat einen guten Anterplass und ist dem Acquator naber als irgend ein anderes Giland dieser Gewässer. Sein Name ist Gannsah Lout. Dier wurde nun das Observatorium aufgeschlagen. Den 10. Januar kam Kapt. Erisp von Mattal an: er fand den Bau des Standpfeilers aus Korallen, sels und die Beobachtungen für die Breite, Zeit und Länge in vollem Gange. Den 23. ging er nach Apr Bongp.

Am 13. Rebrugt war Alles fo weit, daß Lawrence und Mag binfon die Beobachtungen jur Bestimmung der Dendellange begine men tonnten. Die Gefellichaft bestand nur aus acht Derfonen. unter benen zwei lastars trant maren; es tam barauf an, für bie Sicherheit ju forgen gegen bie milben Bewahner ber naben Sumae traftifte, Die fich auf Dulo Gaunfab Lout unter allerlei Bormanben einfanden, und icon am 11. aus bem Reite bes Ravitains Erien mehrere Inftrumente entwendeten, unter anbern einen Ajimuthtome pas und bas Daffage Inftrument, beffen Berluft febr gefühlt murbe. Im 20. Darg 1823 maren bie Dendel- Beobachtungen fomobl als Die aur Beftimmung ber Breite und lange beenbet. 2m 23, murbe Alles an Bord ber Eleanor eingeschifft; man begab fich nach Dulo Danjong und Pandang, um bie Lage ber lettern zu bestimmen und tehrte endlich am 9. April nach Bencoolen jurud, mo bie Ine Erumente und bas Gepad gelandet wurden, um die erforderlichen Beobachtungen fur bie Beitbestimmung anzustellen. Rach einem unacfabr breißigtagigen Aufenthalt fegelte bie Gefellichaft auf ber Eleanor nach Madras ab, auf beffen Rhebe am 4. Juni 1823 bie Muter geworfen murben.

Nach Mittheilung aller Beobachtungen (S. 117 — 197) bie an den verschiedenen Stationen angestellt worden, geht Goldingham in seinem Bericht auf die Resultate über, die sich aus denselben herleiten lassen, wobei die

Experimente mit bem Pendel ben Anfang machen. Jeber ber beiben Beobachter hat, unabhängig vom andern, eine Gerie beobachtet, die Goldingham in vier Reihen mittheilt.

Brobachtungs : Gerie von Lawrence.

				•	
Reihe.	Zahl ber Beob.		Barom.	bes Hpgrom.	Bahl ber Bibras tion in 24 Stuns den bei 70° F.
1. 2. 3. 4.	30. 28. 30. 31.		30",151 30, 088 30, 077 30, 091	26°,72 33, 6 13, 7 18,95	86158,674 86159,712 86160,778 86160,694
	Beoba	htung 8 s	Serie t	on Nob	infon.
1. 2. 3.	29. 24. 31. 29.	87, 23 87, 25 83, 82 86, 71	30, 144 30, 092 30, 075 30, 076	24, 00 31, 62 7, 44 9, 18	86158,788 86159,643 86161,035 86161,09

Mach Anwendung aller Korrektionen findet Goldingham die Lange des Sekundenpendels in Pulo Gaunsah Lout, unter 0°.1'.48",78 M. im Niveau des Meeres und im Infleeren Naume = 39,0212599764 woraus er durch Combination mit den Beobachtungen des Kapitains Kater in London, für den Acquator berechnet 39,02125994 englische Boll. Daraus mit Benuhung der madraser und der son, doner Beobachtungen

Abnahme ber Schwere vom Pole nach bem Acquator 0,0052756159,

und Elipticitat der Erbe, ober Abplattung 1 296,61.

Die geographischen Resultate der Expedition nach Sumatra

find folgenbe:

Nach den Beobachtungen von Lawrence ist die Breite von Pulo Gaunsah Lout zufolge Sohen von Sternen im Norden des Zeniths 0°, 1'. 58",37 N., im Saden des Zeniths 0°. 1'. 39",19, mittlere Breite 0°. 1'. 48",78, welche von Goldingham als die wahre Polhohe angenommen worden ist, obwohl sie auch von Robinson beobachtet worden, wo dann das mittlere Resultat 0°. 1'. 49",4 sein wurde; allein in des lettern Observationsreihe zeigen sich Schwanztungen, welche bei Lawrence nicht vorkommen. In runder Zahl seht Goldingham für den geographischen Gebrauch 6°. 1'. 49" und die Länge von Gaunsah Lout 98°. 50'. 6" D. Grw. Mit diesen Daten ergiebt sich aus den trigonometrischen Ressungen die nachstehende Positionen Tasel mehrerer Punkte in der Nachbarschaft von Nattal an der Westütste von Sumatra:

• •	· · Breise	Caunfay Laus,	Gerenwick.
Dulo Dinnee .	00.044.404	n. 0°.044.28" B.	98°. 47". 17" D:
Puto Dolur	0. 05. 11	0. 01, 58	98, 49, 00
	Q. 02. 55.	0, 00, 02 D.	98, 50, 69
	0. 20, 27	0. 11. 56	98. 02. 03
	0. 14. 59	0. 12, 42	99. 02. 49
	0. 14. 05	0. 14. 18	99. 04. 25
Loolechemanab .	0. 13. 07	0. 17. 48	99. 07. 55
	0. 12. 47.	0. 21. 44	99. 11. 51
	0. 10. 00	0. 29. 59	99. 20. 06
Berg Ophir			100, 00, 59
Pit NO. von 26p.		10 100 00	
Bonghy .		9. 44. 40.	99. 34. 47.
For die Breite von			

Fir die Breite von Bencoolen benußt Goldingham die jahlreichem. Beobachtungen ndrolicher und sublicher Sterne, welche Lawrence das selbst angestellt hat. Jene gaben 3°. 47'. 30",13, diese 3°. 47'. 45",86, im Mittel 3°. 47'. 38", Bieht man die Resultate aus den Beobachtungen Robinson's mit in die Rechnung, so wird die Breite von Bencoolen nur um & Gefunde kleiner.

Alle Langenbestimmungen grunden fich auf die des madrafen Observatorinms, von dem die Zeit auf Bencoolen übertragen wurde, vermittelft drei Kronometer.

Nach den Beobachtungen von Lawrence ift der Langenunter. ichied zwischen Madras Observatorium und der Beobachtungestation in Bencoolen auf der hinreise gefunden worden, zufolge

Die Beobachtungen von Robinson gaben, nach bem

Bei der Rudfehr nach Madras im Juni 1823 zeigte ber gangenunterschied mit Bencoolen

Jebes dieser Resultate ift aus brei Beobachtungsreihen herger leitet worden. In der Berechnung des allgemeinen Mintels wird aber das Resultat von Carnshaw's Kronometer verworfen, und so wird der mittlere Zeitunterschied zwischen Madras Observatorium und Bencoolen's Station 1th. 27'. 53",49 oder im Bogen 21°, 58'. 29". Its besinitif fest daser Goldingham die Position der Beobachtungse

flation in Bencoolen und Die aus jenen teigonometrisch bestimmten Lage bes Thurms vom Fort Mariborough folgendermaßen:

Beobachtungsstation . 8°.47'. 38" . 102°. 15'. 41" D. Grm. Thurm Fort Martbord' 8. 47. 30,8 x 102. 15'. 44. x . Die Abweichung ber Magnetnadel betrug in Bencoolen im Laufe det Monate Mei, Juni und Juli 1822 = 1°. 31' O., auf Pulo Gaunsah Lout während des Dezembers 1822 und des Januarmonats 1823 = 1°. 48' O., zufolge der Beobachtungen von Robinson.

Bon bem Meridian und Parallel des Forts Marlborough auss gehend, erhielten die Aftronomen durch Triangularverbindung folgende Berthe für die Breite und Länge der wichtigften Puntte in den Umgebungen von Bencoolen:

ren temberanden	DOM CENTONIEM	•	
	Breite.	Fort Marib.	Greenwich.
Rat Infel	1°.50′.29″ €.	0°.04'.12"28.	102°.11'.32"D.
Morb od. Lye Dit	. 14. 48	0. 00. 41	102. 15. 03
Goonum Pallee	3. 23. 83	0. 05. 39 D.	102. 21. 23
Goonum Bentoo :		0. 11. 22 s	102, 27, 06
Lion's Rump . :	3. 51. 41	0. 10. 39 \$	102. 26, 23
Mr. Presgrave's		0 00 40 600	400 45 24
Saum	3. 47, 51	0. 00. 13 %.	102. 15. 31
Beftenbeb.Bafis	3. 5 4. 45	0, 01, 20	102. 17. 04
Oftende der Bafis . Samiltons Grab.	3. 54. 28	0. 01. 50	102, 17. 34
mal	3. 48. 54	0. 00. 57	102. 16. 41
Argple Sill .	5. 51. 02	0. 05. 47	102. 21. 31
Die Position von	n Rat Infel ift	auch durch unm	ittelbate Beobache
tungen bestimmt	worden ; bie 9	Breite durch nort	liche und subliche
Cterne 30. 50'.	32",5 G.; die	gange burch Kron	ometermeffung im
			",83 in Zeit ober
	_	•	ugh. Die Abweis
			= 1°. 34′.27″ D.

Die Breite der Tappanooly Inset ergab fich aus den Beobache tungen von Lawrence im Mittel aus Sternen im Norden und im Suben des Zeniths = 1°. 43'. 46",78 R., die Langendifferenz zwie schen dieser Inset und Bencoolen, nach dem

Rronometer 391 . . 0h.11'.49",90 B.
397 . . 0. 14. 57, 33
Earnspan 0. 13. 34, 87

Die Bariation bes Compasses war baselbft vom 31sten August bis 5ten September 1823 = 19. 18'. 33" D.

Aus der Position con Lappaneoly folgt die des Sugar Lasf Pile, nach Pellung und Zeitübertragung mit den Kronometern 391 und 397 für die Breite 1°.34'.54" R., für die Länge 14" in

Beit aber 3'. 30" im Bogen westlich von Lappanvolt, b. i. 980. 37'. 47" D. Greenwich.

In den Tagen bom 5. bis 21. September 1822 stellten die Aftronomen anf Pulo Panjang Beobachtungen an. Far die Breite sand Lawrence aus Sternen im R. und im G. des Zeniths 0°.11'.21",5 N., Robinson 0°.11'.18",5. Fat die Lange fand Lawrence den Langenunterschied zwischen Lappanooly und Panjang, mit dem Kronometer Nro. 391 = 0h.2'.31",51, mit dem Kronometer Nro. 397 = 0h.2'.15",54, im Mittel aus beiden 0h.2'.23",53 in Zeit, Pulo Panjang distigt.

Diefelben Uhren gaben ben Zeitunterfchleb zwischen Pulo Panjong und Pulo Lellor = 13",Q5 ober 3'.15",1 im Bogen, und zwischen Panjong und Pulo Pahgango = 8",3 ober 2'.4",5 im Bogen.

Auf Die Position Des Standpunktes Pulo Panjong 0°.11'.22"
N. und 99°.17',10" D. Greenwich grunden sich folgende burch trigonometrische Operationen gefundenen Werthe:

	Breite.	P. Panjong.	Greenwid.
Pulo Tellor	0°.07'.16" N.	0°.03'.15" D.	99°.20′.25′ D.
Palo Pahgango .	0. 10. 22	0. 02. 26 33.	99. 15. 32
Aper Bongy Sill .	0. 11. 26	0. 03. 54 Q.	99. 21. 04
Lubwann Hill	0. 13. 18	0. 03. 19	99, 20, 29 .
Goonum Allpee .	0. 13, 21	0. 04. 34	99. 21. 44
Berg Ophir		0. 43. 05	100. 00. 15
Sober Dit in d. Rett		0. 21. 06	99, 38, 16
Aper Bonghy	0. 11. 42	0. 03. 55	99. 21. 05
Die Beobachtungen	welche auf ber	Station Matta	l angestellt wur-
ben, geben für	bie Breite berf	elben, durch n	drdliche Sterne
0°.33'.5",9 und bu	rch sübliche 0°.3	3'.46",9 im Mi	itel 0°.33'.26",4
R. Dit allen brei	Rronometern fo	ind Lawrence de	n Zeitunterschied
swifchen Pulo Par	ijong und Matta	1 Station 59",5	; Robinson mit
ben beiben Kronon	etern Mro. 291	und 397 bagege	n 46",12. Die
julest genannte Uh			•
Dulo Panjong un			Title characteristics
Anto Anulond an	n ether sonugh t	₹ /4•	•

Pulo Pinnee Station fanden die Beobachter in 0°.4'.58",5 M. und nach jahlreichen Beobachtungen aller drei Kronometer 56",9 in Zeit zc. B. von Pulo Panjong. Die Bariation des Compasses war im December 1822 = 1°.31'.56" Q. Der Längenunterschied von Pulo Pinnee wurde gefunden: mit Pulo Panjong 2'.0",285, mit Nattal 56",9; und die Differenz zwischen. Pulo Pinnee und Pulo Gaunsah Lout im Mittel aus den Beobachtungen beides Aftronomen 7",73 in Zeit.

Bolbingham gieft aus allen biefen Kronometer. Meffungen, gehörig aneinander gefnupft, jedoch mit hinwegradmung einiger Refultate, die fich vom Mittel ju fehr entfernen, den Schluß, daß Pulo Gaunfah Lout weftl. von Bencoolen liege in Zeit 06.13'.45",90

Dreizehn Berfinsterungen des erften, zweiten und britten Jupiters/Trabanten, von denen theils Immersfionen, theils Emerfionen auf Gaunfah Lout beobach, tet wurden, gaben diese Differenz durch Bergleichung mit dem Nautical Almanac

ober im Bogen 3° . 25'. 34",5.

Tables consaining Results of meteorological observations taken as the Madras Observatory, under the superintendence of John Goldingham, Esq. F. R. S. also, observations made every hour, for the purpose of showing the variation of the Barometer during the 24 hours; and for obtaining corrections for the apparent mean heights of the Barometer, Thermometer and Hygrometer. — ©. 359 — 509.

Die meteorologischen Beobachtungen, welche ben Gegenstand Diefer Ochrift ausmachen, beginnen mit bem Jahre 1796, und find für die Renntniß ber Atmospharologie und Klimatologie ber affatie fcen Tropenwelt von unichagbarem Berthe. Es ift befannt, daß das Barometer zwischen ben Wendefreisen ein tonftantes und regele mäßiges Steigen und gallen innerhalb vier und zwanzig Stunden zeigt, und daß bie Zeiten ber größten und fleinften Sohe an verfciebenen Lagen nabe biefelben find; "allein ich erinnere mich nicht, fagt Goldingham, daß irgend Beobachtungen in langer Reibe ans gestellt worden find, um diese Beranderungen nachzuweisen." Die feinigen liefern einen ichatbaren Beitrag' ju ben Untersuchungen, welche A. von humboldt über biefen wichtigen Gegenstand angestellt hat (Voy. aux Régions équinox. du nouv. Continent. T. X. p. 330 - 478). Bei ber gewöhnlichen Art ber Beobachtung mes teorologifder Inftrumente, - gemeiniglich amifden Sonnenaufgang und acht oder neun Uhr Abends, - fann ein gehauer Mittelftand nicht erhalten werben, und es ift nothwendig eine Rorrettjon angus bringen. Um den Berth Diefer Korrettion auszumitteln, jugleich aber auch um eine lange Reihe von Beobachtungen über bie tage lichen Bariationen bes Barometers ju gewinnen, observirte Goldinge ham den Stand beffelben, gleichzeitig mit bem bes Thermo, und Spyrometers, in jeder Stunde mabrend drei Sagen (ben 10ten, 20ften 30fen) eines jeden Monats bas gange Jahr 1823 hindurch. In ber Lafel I. find Diefe Beobachtungen enthalten, gugleich mit Bemerkung bes Binbes und Wetters fur febe Stunde ber 24, ber Mondenbafen für jeben Monat, ber Lage ber größten Dabe und größten Rerne. Safel II. enthalt ben Stand der meteorologischen Inftrumente, fo wie er in bem Lagebuche ber Sternwarte aufgezeichnet wird, verglichen mit ben forrespondirenden Beobachtungen ber Iften Safel, mit ber Differeng ber Mittel beiber Beobachtungereiben; biefe Differenzen find gleich ber gefuchten Rorrettion, und werben bei ben taglichen Mittelgablen bes gewöhnlichen Lagebuchs in Anmenbung gebracht. Die Rorrettionen fur Die Monatemittel ergeben fich aus dem Mittel der taglichen Korreftionen. Beibe Berbefferungen find in ber erften und zweiten Supplement, Safel unter einen Wefichts. punft geftellt. Safel III. enthalt bie tagliche Mittelbobe bes Baros und Thermometers fur jedes Jahr, von 1796 an bis 1821. Die IVte Safel giebt die mittlere Barometerbobe eines jeden Sages ini nerhalb ber genannten Jahre, mit ben Rorreftionen, Die que ben Supplementtafein hervorgeben. Lafel V. enthalt baffeibe fur die Thermometer, Beobachtungen, und Safel VI. Die forrigirten Monats. mittel mit ben bochften und niedrigften Standen bes Baro, und Thermometere mahrend eines jeben Jahres. Die Jahrgange 1822 bis 1825 find bier ber Originaltafel bingugefügt. Safel VII. endlich giebt die allgemeine Mittelbobe bes Thermometers und Barometers in Mabras innerhalb der Jahre 1796 bis 1821.

Rach Safel I. ftellen fich jufolge ber Beobachtungen bes gans gen Sabres 1823 die Beiten bes Maximums und Minimums ber taglichen Barometer , Bariationen folgenbermaffen :

	Borm. Mar.	Rahm. Win.	Rachts. War.	Morgens, Min.
Im erften halbjahr	10 ^h , 10	5h , 33	10h, 8	3h,83
Im zweiten .	10, 14	5, 42	10, 6	4, 38
Mittel	10, 12	5, 38	10, 7	4, 10

Beranderungen, welche in der Bindrichtung ober im Better eintres ten. tonnen diese regelmäßige Rette unterbrechen, mehr ober minber. je nachbem bie Beranberung ploglich ober heftig erfolgt; allein ba fle im Laufe bes Sabres 1823 felten Statt fanden, fo ift Die Regels maffigfeit menia geftort und am Bormittag faum bemertbar, ju ben andern Lageszeiten etwas mehr. Die Große ber Barigtionen bes Barometers, in engl. Bollen ausgebruckt, fommt nach benfelben Beobachtungen fo ju fteben:

B.10h-5h X. B.5h-10h X. B.10h-4h M. B.4h-10h Bm.

Das Barometer fieht im Allgeweinen niebriger um 11 Uhr Abends als um 10 Uhr Bormittage, ben Beiten, mo es feine grafte Dobe innerhalb vier und zwanzig Stunden erreicht; dagegen ift es um 5 Uhr Nachmittags tiefer als um 4 Uhr Morgens. Die Atmosphäre ift bemnach einem, mabrent bes gangen Jahres tonftant und regels maßig wirkenden Ginftuffe ausgesett; fie bat das größte Gewicht Bormittags, und nimmt gegen funf Uhr Rachmittags bin ab, wo fle beginnt den Theil wieder zu erlangen, welchen sie verloren hat; fleigend fahrt fie fort gegen ihren vorigen Zustand bis 11 Uhr Abende, wo sie nabe, obicon nicht gang daffelbe Gewicht erhalt, wie am Bormittage; bann beginnt bie Abnahme bes Gewichts und ein gleicher Effett wird bervorgebracht, wie durch die ftorende Rraft am Lage, die Atmosphare bagegen wird nicht in fo bebeutendem Grade afficirt, als wenn die Sonne über bem Sorizonte ftebt; und Die Urfache wirft nur fort bis ungefähr zwei Stunden vor Sonnenaufgang, wenn bas Bewicht wiederum ju machfen anfangt. hier wirft Goldinabam die Krage auf: Sat der Mond irgend einen Einfluß auf die Bewirfung Diefer Beranderungen in der Atmofphare? Rachdem er eine Menge auf diese Frage bezüglicher Beobachtungen über oceanische sowohl als atmosphärische Rluth und Ebbe jufame mengestellt hat, sagt der Verfasser: "A particular examination of the whole of the foregoing does not lead us to the conclusion, that the Moon has any material influence in these changes of the Air, as shown by the Barometer. The Sun is of course the most powerful Agent in the motion of the Atmosphere of the Earth; but it would not seem that the Moon is intended to have much influence in this respect: while that Planet moves the Waters of the Ocean, and gives light to the Earth, we should conclude from such Experiments that it exerts a steady attractive power upon the Air; but that her influence, as regards the Motion and Changes in the Atmosphere, does not appear to be any means so great as is commonly supposed: and with respect to the Motion shown by these Tables, that would seem to be effected by regularly ordained causes, with the view of rendering the Atmosphere anited for the purposes intended. - And we are led to the conclusion, that it is essential to the Creation it surrounds, that these changes in the Atmosphere should be made regularly at or near the same hours every day - while the times of the flux and reflux of the Ocean are daily changing. Any Enquirer, with more leisure than we have at present, inclined to pupsue the subject of the influence of the Moon, may find other materials in the Tables we have given." - 6. 367.

Unterfucht man bie Lafel V., fo findet fic, buf. ber beifefte Les in Mabras, im Mittel ans allen taglichen Besbachtungen mihrend 24 Jahren, ber 15. 3mmi ift, die mittleve babe des There memetere in ben vier und zwanzig Stunden 890,19 %. = 250,37 %. beträgt; das Medium escillirt inheffen in ben verschiedenen Jahren wifden 969,1 und 87R,6. Der faltefte Lag ift ber 9. Januar mit einer mittlern Temperatur von 749,59 = 180,93 91., aber biefe fcwantt zwifden ben Extremen 779,1 und 719,7. Der 20. Rarz und ber 29. Ottober find die Lage, welche bie mabre Mittels teltemperatur pon Mabras ausbrucken. Mach Sefel VII. ift bie Ritteltemperatur, aus ben monatlichen Mitteln bergeleitet, 810,7 = 229,09 R., bas atigerfte Extrem ber Sige mar 1049,5 == 32°,25 R., und ber niebrigfte Thermometerstand 64° = 149,22 R. Benes ereignete fic am 19. Mai 1815 um zwet Ubr Machmittag bei einem fehr beißen gandwinde, bas Minimum wat am 12. 34 nnar 1819 bei Connenaufgang; folice Extreme fommen aber felten por, benn felten fleigt bas Thermometer in Mabras aber 989 ober fall? unter 679. Die mittleren Stande bes Thermometers fur jeden Sag innerhalb 21 Jahren theilt Goldingham in Safel V mit und bie mittlere Monats , Lemperatur fur Diefelbe Deriode in Safel VIII.

Diefe enthalt auth bie Media bes Barometers und Sygrometers fo wie die burchfchuittliche Regenmenge; wir theilen diefe Hebers

fict mit:

	Mittelbobe aus 21 Jahren zwifden 1796 und 1821.		Sparom.	Mittlere Regenmenge aus 13 Jahren von 1803 — 1821	
Monate.	Barometer.	Ahermomet.	zwischen 1819 und . 1823.	Mit Gin- fluß ber wahrenben Scarme	in Stup- men a. b.
Januar	30",085 30, 076 50, 041 29, 955 29, 851 29, 861 29, 879 29, 988 29, 942 29, 946 30, 074	75°,168 77, 157 79, 920 82, 447 86, 918 88, 159 85, 645 84, 732 83, 825 81, 858 78, 672 78, 843	#roden, 13,0 17,5 17,5 18,0 20,9 28,6 18,8 15,5 17,6 7,9 18,2	0",608 0, 127 0, 538 0, 384 1, 419 0, 746 3, 303 3, 552 4, 824 11, 294 14, 803 8, 618	0",608 0, 127 0, 538 0, 384 0, 121 0, 748 3, 309 3, 552 4, 824 11, 294 14, 803 6, 948
Mittel .	29, 958	81, 693		150, 124	

Die heißeste Tageszeit ift in Madras ungefähr um drei Biertel auf eins; boch wechselt sie in den verschiedenen Jahreszeiten zwisschen 11 Uhr Bormittag und 3 Uhr Nachmittag, die tälteste Zeit fällt auf ungefähr 4½ Uhr Morgens; den Mittelstand zeigt das Thermometer etwas nach 7 Uhr Morgens und gegen 9 Uhr Abends. Um dieses näher nachzuweisen hat Goldingham aus allen Beobachetungen solgende Tasel gezogen:

	Der Barme.				
Monate.	Marimum	Minimum	Mebium.		
	Machmittag.	Morgens.	Abends.	Prorgens.	
Nanuar .	1b,3	4h ,8	7h,2	9h,2	
Kebruar .	12, 0	5, 3		8, 8	
Mars	12, 3	5, O	7, 2 7, 4	8, 7	
April	12, 0	4, 7	7, 2	8, 6	
Mai .	11. 3 Borm.	4, 1	6, 4	8, 5	
Juni	2, 0	4, 3	7, 8	8, 8	
tuli .	2, 3	4, 0	6, 6	9, 6	
lugnst .	2, 0	3, 0	7, 5	8, 9	
September .	2, 0	4, 3	7, 9	- 8, 6	
Oftober .	12.0	4, 8	6, 7	8, 7	
November .	12, 3	5, 7	6, 4	8, 8	
December .	12, 7	5, 3	8, 6	9, 5	
Rittel	12, 8	4, 6	7, 2	8, 9	

Eine ahnliche Uebersicht entwirft Golbingham für ben hygrometris schen Bustand ber Luft in Madras, Es folgt daraus der Trockenheit Maximum um 2h,1 Nachmittags.

Minimum um 5, 7 Morgens.

Medium um { 9, 2 Abends. 10, 3 Bormittags.

Das Barometer erreicht seinen hochsten Stand am 3. Januar und ben niedrigsten gegen Ende des Mai Monats; die Bariation geht von 30",194 bis 29",834; doch ist das Quecksiber durch Stürme, welche in den letten Jahren geherrscht haben, weit unter dieses mittlere Medium herabgedrückt worden.

Den Einfluß, welchen die Monfoone auf den Stand des Baro, und Thermometers ausüben, legt Goldingham ebenfalls in einer Lafel vor. Den Beobachtungen von 1796, bis 1822 zufolge' ift die mittlere Sobe des

**************************************	arometers.	Thermomet,
Während bes MO. Monfoons (Ott. — Marg) Während bes SB. Monfoons (April — Sept.		78,103 85,293

Das Barometer ift aifo um 0,142 Boll bober und bas Thermomes ter um 7°,18 niebriger im RO. Monfoon als im GB. Monfoon.

Der MO. Monsoon tritt, im Durchschnitt aus 26jährigen Ber obachtungen, am 19ten Oktober ein und hort am 2ten Marz auf; starfer Regen fällt von seinem Beginnen bis zur Mitte Dezembers, juweilen von Windstoffen begleitet; nach dieset Zeit bis zum Schluß des NO. Monsoons ift die Luft im Allgemeinen klar und kahl, und tas Wetter angenehm. Die mittlere Regenmenge in der Monsoons Zeit ift 33 bis 34 Zoll.

Der Gubwind beginnt ungefahr ben 2ten Rary, er meht Unas bem Geftabe und bringt Debel mit, der ihn ju gleicher Beit mit aroffer Schwule febr brudent macht. Diefer Bind berricht bis jum 29ften April, wo eine ober zwei Bochen lang land, ober SR. und B. . Binde eintreten und mit G. . und CO. . Binden abmeche feln. Der Land Bind beginnt am 19ten Dai und dauert einige Bochen, meiftens beiß, bann und wann tabler werbend burch Regenichauer; fpater berricht er nur in ber Dacht und in ben erften Bormittageftunden, mo er mabrend bes ubrigen Theile bee Sages bem GD. ober Seewinde Plat macht. Etwa ein Monat ober lane ace por der Beranderung des Monfoons und ju Anfang der Regene zeit ift ber Bind veranderlich mit Binbftillen und einem fomalen und brudenben Buftand ber Atmosphare. Alle biefe Berthe fur den Anfana bes Monfoons zc. find durchichnittliche; fie erleiben bebene tenbe Beranberungen in einer gegebenen Periode von Jahren: fo beginnt ber MO. Monfoon und bie Regenzeit zuweilen icon am 29ften September, in einem andern Jahre aber erft ju Unfange des Movembers. Chen fo fcwantend find die Anfangszeiten bes Landwindes.

Bas den Zuffand der Atmosphäre betrifft, so zeigt sich, im Mittel aus sechs und zwanzigjährigen Beobachtungen, der himmel nicht so klar und heiter, als man gewöhnlich annimmt. Nach Golzdingham's muhevollen Zusammenstellungen hat Madras nämlich im Jahre 180 ganz heitere Tage, 96 bewolfte, 25 nebelige, 64 versmischte (klar, nebelig, bewolft), 57 Regentage, 31 Tage, an denen Ihau fällt, 18 Tage mit Wetterluchten. Am Schlusse seiner mesteorologischen Darstellung giebt ber Berkassen den lebersicht von den heftigsten Windlidsen und Sturmen, welche sich während der ganzen Beobachtungsreihe ereignet haben. Sie sallen, wie sich on von von erwähnt wurde, in die Regenzeit, zwischen Mitte Oftobers und Mitte Dezembers.

In der Sabelle &. 59. ift die Regenmenge nach dreizehne fährigem Durchschnitt angegeben. Golbingham fügt noch funsjährige Beobachtungen hinzu bis zum Jahre 1825, und glebt fo nachstes bende Uebersicht von der Regenmenge in Madras (in engl. 3011);

tion von großem Interesse ju verbinden, die namlich: die relative Dobe des Oceans auf der einen wie auf der andern Seite der Ruste ju bestimmen. Um diesen doppelten Gegenstand ju erreichen Tamen sie dahin überein, einem Theile der gegenwärtigen Straße von Porto, Belo nach Panama dis zu dem Punkte zu folgen, wo sie den Rio Chagres tressen wurden, d. i. ungefähr zwanzig Miles oberhalb Eruces, wo gewöhnlich alle Pandelsartikel, die von dem atlantischen Ocean nach Panama gehen, ausgeladen werden.

Damit jede Berzögerung vermieden werde, fingen die Inger nieurs ihre Arbeit am 5. Mai an, obichon es in der Regenzeit war. Sie hatten Sorge getragen, sich mit den besten Instrumensten zu versehen: mit einem Niveau à bullo d'air von Caren, mit abertompletten Fernröhren und Libellen, geschwärzten Röhren u. s. w., welche Sr. Llopd aus dem Museum zu Bogota empfing, mit einem Paar Maakstäden von Harris, die nothigen Falls Lausendstheile des Jubes angeben konnten, Mesketten von Gunter, einem vorztressiichen Theodoliten zehn Zoll im Durchmesser von Caren und einem sehr schonen Azimuthaltompas.

Das erfte Divellement hatte feinen Anfangepuntt an bem Enbe ber Strafe Gal Gi Duebo in ben Borfidden von Danama und an ber Spite einer Bucht, Damens Prieta, beim bochften Meeresftande, welcher zwei Tage nach bem Boll, und Meumond beobachtet morben; Lloyd hatte fpaterbin, ale er nach Danama que radtebrte, Gelegenheit, Diefen Dunft ju verifigiren, mobei er ere tannte, bağ er um 3,63 guß (engl.) niedriger fei als bas bochfte Rluthe niveau, welches burch ben Ginfluß befonberer Binbe verurfacht wirb. Bon jenem Abfahrtspuntte folgten bie Ingenieurs ber alten Strafe nach Porto , Belo, und tamen nach 732' Mivellement, eine Entfernung von Panama enthaltend die 1828 Retten (22f Miles) betragt, am 30. Juni an ben Ufern bes Rio Eruces an, nachbetn fie bie bochfte Sobe bei 633',32 überftiegen hatten. Dann erriche teten fie eine Station am Ufer in 169',84 Bobe über bem Diveau ber Deilmarte bes bochften Bafferftandes an der Subfee und ichlose fen bier die Operationen fur Diefes Jahr, in Betracht ber fcblechten Sabreszeit und bes Buftanbes ber Erichopfung und Ratiquen, in welchem fic die Ingenieure sowohl wie ihre Leute befanden.

Den 7. Februar 1829 singen sie, bei trockenem Wetter, ihr Mivellement an bem Punkte wieder an, wo sie das Jahr vorher aufgehort hatten, nachdem sie ihre Instrumente in gehörigen Stand geset hatten; zu diesem Endzwecke gingen sie an dem Plusse bis zu einem Punkte abwarts, der 152',55 hoher liegt als das Niveau des Kluthwassers bei Panama. In Eruces kamen sie an, nach

68 MiseAirfactionen, die 1345 Ketten ober 193 Miles Länge haften; bas Gefälle bis dahin betrug 114',60, so daß Ernces nur noch 57',96 über der Südse liegt. Da sie 50 Miles weit immer aba wärts gegangen waren und auf einer Entsernung, von nur 19 Mi, les ein so startes Gefälle gefunden hatten, so mußten sie eine weit beträchtlichere Gentung in der übrig bleibenden Oberstäche erwarzten, worams sie die Vermuthung zogen, daß der Wassergaß des Meeres bei Panama bedeutend höher sein werde, als an der Mansbung des Nio Chagres.

Bon Eruges bis jur Stadt Gorgona, Die 419 Retten (54 Die les) bavon entfernt ift, beträgt bas Gefälle nur 16',13 und pon da bis ju einer tleinen Sandbant, Die ben Damen "Dlang be los Ingenieros" erhielt und 1302 Retten (16g Miles) von Eruges entfernt ift. 21'.82. Diefe Dlava ift genau im Miveau mit bem bochften Rlugwaffer bes ftillen Deeres und noch 34 Diles von ber Mundung bes Rluffes entfernt. Bon diefem Duntte feste bie Senfung unter bas angeführte Miveau fort bis ju einem Ort. Das mens Dalo , Matias, ber von Eruges 2682 Retten (33 Miles) und vom Unfangepunkt bes Mivellements am Fluffe 4227 (523 DR.) entfernt ift. In Diefer Stelle murben icon, obgleich fomach, Die Birfungen der Fluth des nordlichen Meeres verfpurt und bas Baffer war 13',65 unter bem Niveau der hohen Fluth bei Das nama, was bas Miveau bes atlantischen Oceans, auch bei ber boche ften Einth ju fein fcbien. Die Ingenieurs nivellirten inbeg 507 Retten weiter bis ju einem Ort Damens La Bruja, an 12 Diles von ber Danbung bes Rio Chagres, wo bas Baffer, mabrend ber trodnen Jahreszeit, febr bitter, und von mo aus feine Gtrae mung bis jum Meere mehr fichtbar ift. hier erfannten fie nach mehreren Berfuchen, Die mabrend ber bochften Bluth gemacht mure den, daß bas Miveau des Baffers 13',55 unter bem Miveau des großen Oceans liegt, ober 0,1 guß weniger als bei Dalo : Matias. eine Differeng, welche ber Berf. einer etwas geringern Genquigkeit in ben Beobachtungen an bem julest genannten Orte jufchreibt. Go alfo, fagt Lloyd, hatten wir nach 935 Divellirftationen (ungefahr 82 Diles) bie Berficherung, daß bas Diveau bes bochften Bafferstandes im stillen Ocean um 13,55 Ruß bober fei als die Blufflace bei La Bruja, welche als Bafferpaß der bochften Rluth. bes atlantischen Oceans bei Chagres betrachtet merben fann.

Bir ftellten, fahrt ber Berf. fort, teine Prufung unferer Operationen an; ich wußte im voraus, bag eine folche Berifitation ein brittes Jahr erforbern murbe und hatte bemgemäß ein fo ger naues und fcharfes Berfahren in Anwendung gebracht, bag ber tion von großem Intereffe ju verbinden, die nämlich; die relative Bobe bes Oceans auf ber einen wie auf ber andern Seite ber Rufte zu bestimmen. Um biefen boppelten Gegenstand zu erreichen tamen fie babin überein, einem Theile bet gegenwartigen Strafe von Porto, Belo nach Panama bis ju bem Puntte ju folgen, mo fie ben Rio Chagres treffen murben, b. i. ungefahr zwanzig Miles oberbalb Eruces, wo gewöhnlich alle Banbelsartitel, Die von bem atlantifden Ocean nach Panama geben, ausgelaben merben.

Damit jede Bergogerung vermieden werde, fingen Die Inges nieurs ihre Arbeit am 5. Dai an, obicon es in ber Regenzeit mar. Sie batten Gorge getragen, fich mit ben beften Inftrumene ten ju verfeben; mit einem Niveau à bulle d'air von Caren, mit abertompletten Fernrohren und Libellen, gefcmargten Robren u. f. m., welche Br. Llopd aus bem Dufeum ju Bogota empfing. mit einem Daar Maafftaben von Barris, Die nothigen Ralls Taufend, theile bes Rufes angeben fonnten, Deffetten von Gunter, einem pore erefflichen Theodoliten gebn Boll im Durchmeffert pon Caren und

einem febr iconen Azimuthalfompaß.

Das erfte Mivellement batte feinen Anfangepunft an bem Ende der Strafe Sal Si Duedo in den Borfladten von Dangma und an ber Spite einer Bucht, Mamens Prieta, beim bochken Meeresstande, welcher zwei Tage nach bem Boll ; und Deumond benbachtet worben; Lloyd hatte fpaterbin, ale er nach Danama auractebrte, Gelegenheit, Diefen Punft ju verifiziren, mobei er erfannte, bağ er um 3,63 guß (engl.) niebriger fei als bas bochfte Rluthe niveau, welches burch ben Ginfluß befonberer Binbe verurfact wird. Bon jenem Abfahrtspunkte folgten die Ingenieurs der alten Strafe nach Porto , Belo, und tamen nach 732' Divellement, eine Entfernung von Panama enthaltend die 1828 Retten (22% Diles) betragt, am 30. Juni an ben Ufern bes Rio Cruces an, nachdem fle bie bochfte Sobe bei 633',32 überfliegen hatten. Dann erriche teten fie eine Station am Ufer in 169',84 Bobe über bem Diveau Der Deilmarte des bochften Bafferftandes an der Subfee und folofe fen bier die Operationen fur Diefes Jahr, in Betracht ber fchlechten Sabreszeit und bes Buffandes ber Erichopfung und Ratiguen, in welchem fic die Ingenieure fowohl wie ihre Leute befanden.

Den 7. Rebruar 1829 fingen fie, bei trodenem Better, ibr Mivellement an bem Duntte wieder an, wo fie bas Jahr vorber aufgehort batten, nachdem fle ihre Inftrumente in geborigen Stand gefest batten; ju biefem Endzwecke gingen fie an bem Rluffe bis ju einem Punfte abwarts, ber 152',55 bober liegt als bas Miveau bes Rluthmaffere bei Panama. In Eruces tamen fie an. nach 66 Riseliestationen, die 1545 Ketten oder 193 Miles Länge haften; bes Gefälle bis dahin betrug 114',60, so daß Eruces nur noch 57',96 über der Südsee liegt. Da fie 50 Miles weit immer abawints gegangen waren und auf einer Entfernung, von nur 19 Mi, let ein so ftartes Gefälle gefunden hatten, so mußten sie eine weit beträchtlichere Senkung in der übrig bleibenden Oberstäche erwarzten, worans sie die Vermuthung zogen, daß der Wassergaß des Reeres bei Panama bedeutend höher sein werde, als an der Randundung des Rio Chagres.

Bon Eruges bis jur Stadt Gorgona, Die 419 Retten (54 Die let) bavon entfernt ift, beträgt bas Gefälle nur 16,13 und von be bis ju einer kleinen Sandbant, die ben Ramen "Playa de los Ingenieros" erhielt und 1302 Retten (16g Miles) von Eruges entfernt ift, 21',82. Diefe Plana ift genau im Miveau mit bem bochken Rlugwaffer bes ftillen Deeres und noch 34 Diles pon ber Rundung bes Rluffes entfernt. Bon biefem Puntte feste bie Sentung unter bas angeführte Diveau fort bis zu einem Ort. Das mens Dalo , Matias, ber von Cruzes 2682 Retten (33% Miles) und vom Anfangevunft bes Mivellements am Rluffe 4227 (521 DR.) entfernt ift. Un biefer Stelle murben icon, obgleich fcmach, bie Birfangen ber Rluth des nordlichen Meeres verfpurt und bas Baffer mar 13',65 unter bem Niveau ber boben Rluth bei Das nama, mes das Miveau des atlantischen Oceans, auch bei ber hoche ften Bluth gu fein ichien. Die Ingenieurs nivellitten indef 507 Retten weiter bis ju einem Ort Damens La Bruja, an 12 Miles von der Manbung des Rio Chagres, mo bas Baffer, mabrend ber trodnen Jahreszeit, febr bitter, und von mo aus feine Stros mung bis jum Deere mehr fichtbar ift. hier erfannten fie nach mebreren Berfuchen, Die mabrend ber bochften Bluth gemacht mure ben, bag bas Miveau bes Baffers 13',55 unter bem Miveau bes großen Oceans liegt, ober 0,1 guß weniger als bei Palo , Matias. eine Differeng, melde ber Berf. einer etwas geringern Genquigfeit in ben Beobachtungen an dem zulest genannten Orte zuschreibt. So alfo, fagt Lloyd, hatten wir nach 935 Nivellirftationen (unge fåbr 82 Miles) die Verficherung, daß das Niveau des bochken Bafferftandes im ftillen Ocean um 13,55 Bug bober fei als die Blufflache bei La Bruja, welche als Wafferpag ber bochften Kluth. bes atlantischen Oceans bei Chagres betrachtet werben fann.

Bir ftellten, fahrt ber Berf. fort, teine Prafung unferer Operationen an ; ich wußte im voraus, baß eine folche Berifitation ein brittes Jahr erforbern murbe und hatte bemgemäß ein fo ger naues und fcharfes Berfahren in Anwendung gebracht, baß ber

geringfte gehler faft unmöglich mar. Muf ber gangen Linte aber Land Die jum Dio be Chaqres batte ich, mabrend mein Gefahrte mit der Rette beschäftigt mar, einen Spanier jum Gehalfen, ben ich vorher auf die Bandhabung ber Bielicheiben eingeubt hatte. Bermit telft Gignale richtete ich bie Scheibe auf ben Borigontalfaben bes Rernrohrs ein, bann brachte er fie mir, um fle abzulefen und tebrte auf feinen Poften gurud, mabrent ich bas Riveau unterfuchte, Die Scheibe wiederum einrichtete und jum zweiten Dale ben bemerften Stand aufzeichnete, u. f. m.

Der Abfahrtepunft in Danama ift burch einen großen Stein bezeichnet, und der augerfte Dunkt in La Bruja durch einen Banms ftamm, ber abgefchnitten worden, in einer Sobe von 6,848 Rug un.

ter bem Nivcau bes bochften Rluthmaffers in Panama.

Durch wiederholte forgfaltige Berfuche bestimmte Llond bas Steigen und Rallen der Rluth bei Danama auf folgende Beife: die Differeng zwischen dem bochften und niedrigften Bafferftand, alfo bie außerorbentliche Rluth ift 27',44 und ber mittlere Berth , amei Tage nach bem Bollmond, beträgt 21,22 guf. In Chagres berbache tete lond eine Differeng von 1,160 gwiften bem Steigen und Rale len ber Rluth, in ber trodinen Jahreszeit (April 1829) fomobl als in der Regenzeit. Die Beit bes boben Bafferftandes ift in Chagres faft gleich mit ber in Panama; es ift gewöhnlich 3h. 20" beim Boll. und beim Meumond. Daraus leitet ber Berfaffer intereffante und bemertenswerthe Refultate in Beziehung auf Die Berfchiedenheit im Miveau beider Ocean Rladen ab:

1) Die Pegelmarte der bochften Finth bei Panama ift 13,55 (engl.) Rug boher als die des atlantischen Oceans bei Chagres. Das Mittel amifchen bem hohen und niedern Bafferftande betragt bei Danama 10',61, und bei Chagres 0',58. Mimmt man diefen Berth um bas gewöhnliche Mivcau eines jeden ber beiden Meere zu be-Rimmen, fo ergiebt fich, daß die Gudfec bei Panama um 3',52 bober

Rebt als ber atlantische Ocean bei Chagres.

2) Beim Sochwasser, welches auf beiben Sciten bes 3ffmus faft ju gleicher Beit erfolgt, ift ber ftille Drean um 10',61 und ber atlantifche um 0',58 über ihrem mittlern Riveau. In Diefem Ralle ift die Oabsee bober um 10',61 - 0,58 + 3,52 = 13,55 Ruf.

3) Bei ber Ebbe fteben beibe Oceane um Diesetben Groffen tiefer als ihr mittlerer Bafferpaß. Dann ift die Subfee niedriger als das atlantische Meer um 10,61 - 0,58 - 3,52 = 6, 51.

So ift alfo im Berlauf von zwolf Stunden mit Anfang ber Rluth der große Ocean um mehrere guß hober ale der atlantifche: Dann tommt er mit lesterm in gleiches Miveau und fallt um einige

Fuß unter daffelbe herab bei ber Ebbe. Demnach erreichen beibe Meere bei fleigendem Baffer ein gleiches Niveau, und die Subfee ift zur Beit bes hochsten Bafferstandes um die angeführte Bahl hoher als das atlantische Meer.

Fast alle Personen, die von N. ber nach Panama geben, neis gen sich dahin zu glauben, daß bas land gegen ben großen Ocean hin kufenweise ansteige. Dieser Eindruck rührt hauptsächlich von dem ers madenden und langweiligen Wege her, den das herauffteigen am Rio de Chagres darbietet, insbesondere, wenn dieser durch Regen anger schwollen ift, ein Eindruck, der durch den übrigen Theil des Weges nach Panama, wo es immer Bergauf und Bergab geht, nicht auf, gehoben wird.

Benn ber Berfaffer im Berlauf feiner Darftellung bemertt. baf man in Europa allgemein glaube: Die Andesfette von Subames rita fege ununterbrochen fort aber ben Ifthmus von Panama jum Anfcblug an bas Plateau pon Anahuac und die Rocen Mountains. fo ift er bierin im grrthum. A. v. Sumbolbt bat icon vor beis nabe funf und zwanzig Sahren gezeigt, bag biefes nicht ber Rall fei. eben als er in feinem politischen Berfuch von Reuspanien auf bie. im Singang biefer Anzeige ermahnten funf Duntte ber Dealichteit einer oceanischen Berbindung, Die Aufmertfamteit beider Kontinente lentte. Reuerlich bat er in feinem geiftreichen Gemalbe ber geogno. fifchen Berhaltniffe ber neuen Belt jenes Durchbrochen, und Unterbrochenfein ber Cordilleren von Sud und Nordamerita vorzuges weise bervorgehoben. Gene Augerung bes englischen Ingenieurs tann fic baber nur auf ungenaue Rompilatoren unter feinen Lands. leuten beziehen, melde die Berte des Geo. und Siftoriographen von Amerika nicht Audiren, ba fie boch fur alles Biffen über Maturand Bolterverhaltniffe ber transatlantischen Belt bie Bafis, eine une ericopfliche Rundgrube find.

Jene Boraussetzung, sagt Lloyd, ift nicht genau: die nordsliche Cordillere (die, welche nach Guatemala freicht) theilt fich ditich
von der Provinz Beragua in abgesonderte Berge; diese sind von beträchtlicher Sobe, außerordentlich schroff und steil, und zeigen zuweilen sentrechte Wande wie ein nackter Fels. Dann trifft man eine
große Zahl tegelfdrmiger Erbohungen, die sich 300 bis 500' über die
Ebenen und Savannen erheben. Endlich zwischen Chagres am ablantischen und Chorrera am stillen Ocean, werden diese letzteren Berge
seltener und man trifft Ebenen von großer Ausbehnung, von isolie,
ten Johen durchschnitten, die sich beträchtlich erheben. Nach dieser
Beschreibung kann man schließen, daß da wo das Kontinent von
Amerika auf seine engsten Gränzen zusammengedrängt ist, die große

Gebirgskette ebenfalls auf einem Naume von mehreren Reilen uns terbrochen ist; in welchem diese Kette blos, mit einigen Ausnahmen, an dem Nords wie am Sudende des Isthmus eristirt. Die Berbins dung dieser verschiedenen Umstände dient zum Beweise, daß der Isthmus von Panama als Berbindungsmittel zwischen beiden Meeseren vorzugsweise geeignet ist. Destlich von der Linie, die von Pasnama nach der Simonsbai geht, erblicht man die Berge; sie nehsmen nach und nach zu und werden immer hoher, die sie sie sie sie sinigen und die Sordisteren bilden, welche sich von Porto, Belo bis zur Bahia de Mandinga erstrecken. Bon da an eristirt eine neue Unterbrechung in den Provinzen Darien und Choco, jenseits welcher das Terrain sich erhebt und eine Kette von beträchtlicher Ausbehnung und Bobe bildet.

Die Karte, welche Lloud von ber Landenge aufgenommen hat, behalten wir uns vor, einem ber nachsten hefte ber Annalen beizules gen; bann werben wir die Profilhohen bes Nivellements und noch einige Bemerkungen über die Art und Beise einschalten, welche Lloud jur Berbindung beider Meere am geeignetesten halt.

Monographie des Campanulées; par Mr. Alphonse De Candolle. à Paris, chez Mdme. la veuve Desray. 1830. 1. Bb. in 4to, von 384 Seiten.

(Bibl, univ. de Genève. Juillet 1850.)

Die Campanulaen, welche einen Tribus ber großen Familie ber Rampanulacaen bilben, bewohnen großen Theils bas temperirte Europa, und begegnen fich gewöhnlich an ben Randern unserer Bale dungen, wie auf ben Abbangen unferer Berge, wo fie fich burch ihre bannen, mehr ober minder verzweigten Stangel und ihre blauen glodenahnlichen Blumenfronen unterfcheiben. Diefe von Jebermann geannten Pflangen, welche die Rierde unferer Relder in ben Some mermonaten ausmachen, wenn die Blumen icon feltener find, in einer befondern Monographie ju befchreiben, hat Br. De Candolle, ber Sohn, unternommen. Man murbe eine fehr irrige Anficht von einer folden Arbeit baben, wenn man ibre Ausführung fur leicht balten wollte. Gine gute Monographie, bie ben gegenwärtigen Bedurfniffen der Biffenfchaft entsprechen foll, erfordert febr viel Dab. und Zeitaufwand in den Untersuchungen; fo hat benn auch Dr. De Candolle, ben Umfang feiner Aufgabe ertennend, alle Bulfsmits tel ju Rathe gezogen, die er fur nothig hielt; er hat alle feine Bor

ganger benutt und die berubmteften und vollftanbigften Sammluns gen und Berbarien Franfreiche, Englande, Deutschlande und ber Schweig flubirt. Die größten Botaniter baben ihn mit Erempfaren unterftust; er erhielt indifche von Ballich, fenegalifche von Perro, tet und le Prier u. f. w. Aber es tam nicht blos barauf an, eine fo große Menge von Oflangen gefammelt ju baben, fie mußten methodifc flaffifigirt und beschrieben werden; ein langes und beschwer. liches aber nutliches Bert, weil barin bas einzige Mittel beftebt, Die zerftreuten Arbeiten der Botaniter über einen und benfelben Gegenftand ju vereinigen. Zus biefer mit allen nothigen Mitteln vollbrachten Arbeit ift hervorgegangen, daß ber Tribus ber Campanulaen von bem Chaos gefaubert ift, bas ibn ju verschlingen brobte, bag fein Benus veft begrundet und, feine Species auf 334 befchrantt: worden, von benen 311 ziemlich genau befannt und 65 nen find, Die meiften vom Rap und bem Rautafus berftammenb. Babl von 334 muffen die achthundert Mamen bezogen werden, welche Linne vorgeschlagen bat, um die verschiebenen Species ber Campa. nulåen zu bezeichnen.

Diese Pflanzen bewohnen nicht alle Gegenden der Erde ohne Unterschied. Man sindet z. B. nur eine kleine Zahl derselben in beiden Kontinenthalben der neuen Welt, in Junerafrika, auf den Inseln des asiatischen Archipelagus, in Neuholland, Ehina, Japan u. s. w. Sie sind dagegen sehr gewöhnlich in Europa, zwischen dem 36sten und 40sten Grad der Breite und ihr wahres Baterland, in der ndrolichen Hemisphäre, ist in den Alpen, Italien, Griechens land, dem Kaukasus und dem Altai konzentriet. So wie man sich von diesen Zonen entsernt, nimmt die Zahl der Campanulaen merklich ab. In der sudlichen hemisphäre ist das Vorgebirge der guten hoffnung ein anderer Centralwohnplaß, der nicht weniger als drei und sechszig Spezies enthält, welche den europäischen sehr wenig ähnlich sind, wie man im voraus nach dem Unterschied der Klimate

ermarten tonnte.

Br. de Candolle hat neue Untersuchungen über diesen inte, restanten Gegenstand angestellt, ber seit A. von humboldt's Arbei, ten die Botaniter sehr beschäftigt hat. Dem Beispiele seines Basters folgend, *) theilt er die Oberstäche der Erbe in eine gewisse Anzahl Regionen, die durch Bergtetten, Busten oder größern Meere getrennt sind, und bemerkt, das nur in sieben und zwanzig dieser Regionen Campanulaen gefunden worden sind, d. i. auf einem Raume der etwas mehr als die Palifte der Erdobersiche reprasentirt.

^{*)} Distionnaire des Sciences Natur., Artilei Géographia Botanique.

Der Berfaffer revibirt nach und nach biefe fieben und smanzig Regionen und mettt fur jede berfelben die Anjahl ber Spezies an, welche fie enthalt. Er macht zwei Rlaffen biefer Spezies: 1) bie ber endemifden, die nur einer Region eigenthumlich find und fich nicht in andern wiederfinden, und 2) die der fporabifchen, die auf zwei ober mehr Regionen zerftreut find, und giebt endlich fur jebe Region die Babl der Arten beider Rlaffen an. Lableaus, welche fich auf diefen Gegenstand beziehen, ergiebt fich, daß die endemischen Spezies die sporadischen weit übertreffen, weil auf 311 gut befannten, Die gegenwärtig ben Sribus ber Campanus laen bilben, 263 ber erften und nur 48 ber zweiten Rlaffe gegablt werben; außerbem ift es mahrscheinlich, bag mehrere biefer lettern urfpranglich endemifch waren, und bag fie nur burch Musftrenung und andere analoge Umftande fvorabifch geworden find. hr. De Candolle giebt bie Ausbreitungeftufe einer jeden von ihnen an, wors aus erhellet, bag bie verbreitetften bis jest nur in funf Regionen aufgefunden worden find.

Diefer fcone Gegenftand, ber erft feit wenigen Jahren regels maßig ftubirt, und erft bann erschopft fein wird, wenn man bie Oberflache ber Erbe gang und alle Pflangen, welche fie bewohnen, tennt, giebt bem Berfaffer au mehreren intereffanten Bemerfungen So findet er, baß je entfernter eine Region von ber ane bern, um befto großer die Babl ibrer endemischen Spezies ift; baß die endemischen berfelben Region unter fich in naber Berbindung fteben, bagegen bedeutend von benen einer andern Region abweichen. ober was daffelbe ift, baf bie Genus in gewiffen Rlimaten fich ju vereinigen ftreben und bag im allgemeinen Die Arten, je naber fie fic in den Bohnplaten fteben, befto geringer ihre Abweichung ber Dre ganisation nach ift. Das Rap, g. B. hat feche Geschlechter ber Campanulaen, von benen funf in Europa nicht vortommen, und Europa bagegen hat feche andere, von benen ebenfalls nur eins bem Rap angehoret; fo liefern auch bie Infel Mabera und bie cae narifchen Infeln zwei monotypifche Genus, bas beißt: Die auf eine einzige Spezies reducirt find; Candia bietet ein brittes bar, und ber Orient, ober vielmehr bie Gegend von Aleppo und Perfien ein vier, tes, bas nur zwei Spezies gabit.

Sben so interessant als der Theil welcher von der geographis schen Berbreitung der Campanulaen handett, ift derjenige diefer Monographie, welcher die allgemeinen Ideen der Beschreibung der Organe enthalt. Er ift mit großer Sorgfalt und Klarbeit ausgearbeitet und übertrifft alles was man in analogen Berten findet, weil

ber Werfaffer fich nicht barauf beschräntte, die herbarien und Druck, schriften zu Rathe zu ziehen, sondern die Pflanzen auch im lebens ben Zustande in der Nähe, mehrere Jahre hindurch studirt hat. Der dritte Abschnitt ift dem eigentlich botanischen Theile gewidmet.

- 1. Stirpes eryptogamicae Vogeso-Rhenanae, quas collegerunt J. B. Mougeot Bruyerensis et C. Nestler Argentinensis. Bis jest neue Hefte.
- 2. Observations sur quelques plantes de France, suivies du catalogue des plantes vasculsires des environs de Nancy. Par M. Soyer-Willemet, Bibliothécaire et conservateur du cabinet d'histoire-naturelle de Nancy. 1828.
- 3. Plore de la Moselle, ou Manuel d'herborisation, précédé d'un aperçu géologique sur le Département; par Mr. J. Hollandre. Metz. 1829. 2 vol. in 12.
 [Bibl. univ. de Genéve. Juillet 1830. Artifel von Orn. D(e) E (anbolle).]

Zwischen den unterrichteften Provinzen Europas gelegen und wihrend bes verfloffenen Jahrhunderts einige Beit lang unter einer aufgetiarten, ben Biffenschaften bolben Regierung, bat Lotharingen, feit ber Berrichaft Stanislaus Institutionen gehabt, die geeignet find, den Geschmad fur bas Studium ber Dfangentunde ju ente wicken. Buchog gab it. Jahre 1764 einen fleinen Band unter bem Litel Tournefortius Lotharingiae heraus, ber eine summarie iche Anfiablung ber Pflanzen Lotharingens enthält, ohne fie zu ber Ginige Beit barauf breitete er biefen Abrif ju gebn Dnobezbanben aus und machte baraus feine "hiftorischen Traftate ber Pflangen, welche in Lotharingen und ben brei Bisthumern mechien." Diefes Bert hat es mehr mit ben Buchern als mit ben Pflangen ju thun, enthalt febr viel Triviales und Jrrthumer and wurde demgemäß bald vergeffen. Im Jahr 1805 gab Billes met, Profeffor der Botanit in Mancy, in drei Ottavbanden feine Flora bes alten Lotharingens befannt, Die er mit der pomphaften Aufschrift einer encyclopadifchen Phytographie in die Belt fciette. Diefes Wert, welches nach bem linneischen Spftem geordnet ift, enthielt nur die bem Mordoften von Frankreich gemeinschaftlichen Pflanzen, begleitet von wenig genauen Befchreibungen und unbe-Rimmten ober unvollständigen Lotalitäts. Angaben. Qu liggen fic barin

felbft febr arge Fehler in der Momentiatur bemerten, fo daß mam es nicht wagte fich auf seine Angaben zu verlassen, selbst werin fie richtig waren. Die heutigen Botaniter Lotharingens haben einem sichern und genauern Weg eingeschlagen und es find in der neuestem Beit verschiedene Arbeiten über diese Landschaft ans Licht getreten, die zwar nicht des Auszugs fähig find, wohl aber verdienen, daß die Ausmertsamteit der Freunde der Wissenschaft auf sie ge, lentt werde.

Unter ihnen muß ber fronologischen Reihe nach bas in ber Ueberschrift biefes Artifels mit Mro. 1 bezeichnete Wert querft ace nannt werben. Bon ben neuen Liefcrungen, welche bis jest erfcienen find, enthalt febe getrodnete Eremplare von bundert Over gies in den Bogefen inheimischer Rryptogamen. Die Rlaffe ber Arpptogamen war in ben Werten von Buchog und Billemet faft gang vernachläßigt, obicon biefer Theil ber Botanit ein fpezielles Intereffe verbient, befonders in bem Bogefen Gebirge, bas fo reich ift an Moofen, Flechten und Dilgen. Die Berren Mougeot und Meftler haben fie mit einer Sorgfalt ftubirt, welche bas größte Lob verdient; fie baben beren mehrere vollig neue Arten entbedt und, was noch wichtiger ift, - bie Momentlatur ihrer Sammlung mit einer fo ftrengen Sorafalt bestimmt, bag fie als ein mabres Dus fter in diefem Theile ber Botanit betrachtet werben muß. Sammlungen, welche einen Rang unter ben Buchern einnehmen, und wo die Pflangen felbit die Stelle der Rupfertafeln erfeben, find fur bas Studium ber Arpptogamen febr nublich; Die Raraftere Diefer Pflangen find fo belitat, oft fo fcmer gu ertennen, daß bei ihrem Studium nichts die Autopsie erfest. Da die Spezies ber Rryptogamen gewöhnlich ziemlich tein und fehr gabireich an Inbis viduen find, fo eignen fie fic auch viel leichter als die Phanerogas men ju biefer Art von Befanntmachung; auch ift fie unter ben beutschen Botanitern giemlich verbreitet, Die Diefer Rlaffe eine fpes zielle Aufmertsamteit gewidmet haben. Das große Berdienft biefer Art Sammlungen besteht in ber Genauigfeit ber Romentlatur und insbesondere in ber Sorgfalt, welche die Berfaffer barauf ju ver. wenden haben, um fich ju überzeugen, bag die Proben aller Erems plare auch ibentifch find. Die Berren Mongeot und Reftler laffen in beiden Begiehnngen nichts jn munichen ubrig und ichmer barfte es fein ein nuglicheres Bert ben Perfonen ju empfehlen, welche bie Rroptogamen nicht allein ber Bogefen, fondern auch bee große ten Theils bes Innern von Socheuropa ftubiren wollen. Es ift ju bedauern, bag die außerordentlich fury gefaßte Form, welche bie Berfaffer angenommen haben, fle bagu bestimmte, feine Befcbreibun.

gen ober Bemertungen aber bie von ihnen fo gut findirten Pflangen mit einzuschalten; indeffen horen wir, daß Or. Refter binnen turzem eine Florn des Elfaß herausgeben werde, welche ohne Zweifel diesem Mangel fur die Oftseite der Bogesen abhelsen wird; gern mögten wir es horen, daß Or. Mougeot dieselbe Absicht fur die westlichen Gehänge habe, und konnten ihn unsere Ausmunterungen dazu bestimmen, so wurde dieser Artikel der Wiffenschaft wahrhaft. Ruben gewähren.

Das zweite in der Ueberficht ermabnte Bert ift im Dezeme ber 1828 erschienen; ber Litel giebt bie beiben Theile an, aus bes nen es zusammengefest ift. Der erfte Theil, welcher allen Pflane gen von gang granfreich gemeinschaftlich angebort, enthält fritifche Bemertungen über einige fcwierige Puntte ber frangofifchen Botae nit, insbefondere uber bie unenifcheidbare grage, mas in gemiffen Gattungen als Spezies ober als Barietat betrachtet werben muffe. hr. Soper Billemet entwickelt einige Bemerfungen, welche bie von verschiedenen Maturforichern angenommene Meinungen aber Die genanen Raraftere, burch bie man bie Spezies ber Gattungen Adonis, Renunculus, Arenaria, Cerastium, Epilobium, Saxifraga, Laserpitium, Euphrasia, etc. unterfcheiben fann, ju mos bifigiren im Stande find. Er befchreibt weniger neue Arten, als baf er fic bamit beschäftigt bie Momenklatur und die Spnonpmie ber alten gu rettificiren; eine lobenswerthe Arbeit, Die leider nicht allgemein genng anerkannt wird. Unter ben von Brn. G. 2B. angegebenen Reulateiten ber frangofischen Rlorg mollen mir Cuscuta epilinum hervorheben, eine Ochmarogerpflange, bie im Lande, unter dem Damen Teigne du lin - wortlich Lein Rrage, - bee tannt ift, und die Blachsfelber Lotharingens oft auf eine beschwere liche Beife angreift. Diefe Spezies bat ber Berfaffer feit bem Sabre 1817 beobachtet, und ihre Befdreibung, unter bem Damen Cuscata densiflora, mar an Die linneische Societat ju Paris ges fchidt worden, welche fie im Jahre 1825 herausgab; in ber Bwie. fcengeit murbe die Pflange in Bestfalen von Brn. Beibe entbedt und im Jahre 1824, unter bem Namen C. epilinum befannt ges macht. Dr. G. 2B. giebt bas gute Beifpiel ben von ihm in Bors folge gebrachten Damen aufzugeben, um benjenigen anzunehmen. welcher, ba er bie Prioritat ber Befanntmachung fur fich hat, nach ben Gefeten ber Momentlatur gegenwartig aboptirt merben muß.

Der zweite Theil von frn. G. B. Bert bezieht fich gang auf die botanische Lopographie von Mancy und enthalt die Flora ber Umgebungen dieser Stadt, indem fie fich jedoch auf die Bade enlareffangen beschränft. Der Berf. nimmt einen Ravon von brei

oder vier Stunden um die Stadt; boch macht er eine Anduchme von dieser Regel, um die Pflauzen anzugeben, welche in den salis nischen Moraften zwischen Dieuze und Mopenvic wachsen, eine bemerkenswerthe Lokalität, welche wegen ihrer pflanzengeographischen Wichtigkeit diese Ausnahme verdient. Die Auscularpflanzen der Umgebungen von Nancy sind durch die Beschaffenheit ihres Bodens und ihrer Stellung mannichfaltig genug, um nahe an tausend versschiedene Spezies auffinden zu tonnen.

Der Begirt Ranco ift von zwei Rluffen mit Sandgrund, Die Meurthe und Daas, und im Mordoften von einem Fluffe mit Lehmgrund, bie Seille, burchichnitten. Er enthalt gegen Suboft bas Ende bes Reupers ober ber falgführenden Formation, an ber Obers flache mit bunten Mergeln bebectt. Dann fommt eine Bande Sande fteins unterm Lias, die bis Saint , Micolas reicht; Diefer Sandftein wird bei Mancy unter bem Ramen fin sable gebrochen. Saint, Micolas bis gu ben Thoren von Mancy erftredt fich ber Lias, ber ben ichmeren Boben bilbet; er ift gegen Suben auf weiter Strede von fleinen Rollfteinen bebedt, Die aus ber Mofel und Menrthe fammen. Bon Dancy an erheben' fich Jurafalt Dagel, Die jum Theil die Thalrander der Mofel ausmachen und bin und wieber Alpenpflangen tragen. Der Reuper ber Umgebungen von Mancy ernabrte ebebem eine Galine (Rofferes), enthalt aber feine Salglagerungen mehr. Das Gebiet von Luneville ift aus Dufchel falt und Reuper gebilbet, bas von Pont it Mouffon aus Jurafalt. Die absolute Bobe ber Umgebungen von Mancy beträgt ungefähr 800' für ben Reuper und Lias, und 1200' bochftens fur ben Juras talt. Die mittlere Temperatur bes

Winters ift . . . 3°,7 %. Commers . . . 18, 9 s gangen Jahres . . 10, 4 s;

die größte Kalte fand in ben Jahren 1810 und 1827 Statt mit 180 und 190.; mehrere Pflanzen, welche man in Paris acclimatiofirt, tommen in Nancy nicht fort. Die mittlere Regenmenge des Jahres beträgt 21 Boll 9 Linien.

Die Flora von Nancy enthalt die Aufgahlung der Spezies ohne Beschreibung, jedoch mit einigen eingestreuten kritischen Noten. In sehr abgekurzter Form weis't fie nach: die Zeit der Bluthe, die Lotalität, die Beschaffenheit des Bodens und die Angabe, ob die Spezies in Menge oder selten vorkommt. Unter diesen verschiedes nen Beziehungen ist diese einsache Liste ein Muster für Lotal-Floren; wir loben insbesondere den Werfasser, daß er die ewigen Wieders holungen taxatteristischer Phrasen unterdrückt hat, die meistens ab-

geschricken werben und nur bazu bienen, die Bucher breit zu mas den. Die Ordnung in natürliche Familien, welche hier angenommen ift, macht diese Flora sehr geeignet zu Bergleichungen mit ans dem Landern, Bergleichungen, welche schon jeht, und mit jedem Lage immer mehr, die Grundlage der botanischen Geographie ausmachen werden.

Dem Berfasser von Nro. 3., hrn. hollandre, ift die Berbins dung, in welcher die Botanit jur geognostischen Beschaffenheit des landes sieht, nicht entgangen; ben Eingang seiner Flora bilbet ein interessanter Abrif des Mosel Departements.

Er theilt es in brei Sauptregionen: bie erfte umfaßt ben gans jen westlichen Theil bis jum Baffin der Mofel und der Seille. Sie befteht aus Jurafalt, Lias und der auf dem Jurafalt liegenden Dolithen , Rormation. Diefe lettere ift aus abmechfelnben Schichten granen Mergels und Dolithen , ober fleinfornigen Ralfs von gelber garbe und horizontaler Schichtung jufammengefest; er enthalt mehe tere Arten foffiler Meermufchein. Aus Diefen Raltbanten giebt man Die Bau , und Reisfteine, welche in Det jum Bauen gebraucht mers bed. Das Dolithen, Gebilde formt gegen Beften erhabene Dlateaus und endigt mit ben Sugeln, welche jur Linfen bas Baffin ber Dofel begrangen und amifchen Diefem gluffe und der Seille liegen. ber Baffs diefer Bugel findet man den Lias. Diefe an 400 - 500° aber ben Riug fich erhebenben Soben find von tiefen Thalern burche ionitten, und die Lifte ber Pflangen, welche bafelbft vortommen, befieht in großen Berhaltniffen aus Bergpflangen. Giniae Gegenden biefer erften Region find mit Alluvium überbeckt, befonders mit Sand und Rollkeintrummern ber Bogefen, von ben gluffen mit fortgeführt: in folden Gegenden finden fic Pflangen des Sandbobens.

Die zweite Region bildet geringere botanische Reichthumer dar: sie umschließt die Gegenden rechts der Mosel und Seille, und era freckt sich die an die Sote des Delme, Longeville : les : St. Avold und Bonzonville. Ihr Boden besteht, besonders auf der Seite von Retz, aus Lias, der durch abwechselnde Lager von blauen oder bunsten Mergeln und Gryphitenkalk karakteristet ist. Aus diesem Kalksstein wird der vortreffliche meher Kalk gemacht. Gegen Bonlay, Dentins, Norbach zc. tritt Muschelkalk auf, der sich an den bunten Sandstein und das Todtliegende auschließt. Dieser Landabschnitt hat geringe Abwechsetungen in seiner Oberstäche und in den Pflanzien, welche er ernährt. In den Gehölzen von Billers kommt Quasdersandstein vor, aus welchem man den seinen Sand zieht, der in Met unter dem Namen Poudro d Pullidres bekannt ist.

Die britte Region enthalt Wesenigen Gegenden des Departes ments der Mosel, welche sich der Saar nahern, gegen Saarlouis, Saint-Avold, Saargemand und Bitsch; sie bestehen zum großen Theil aus dem bunten Sandstein und rothen Lobten der Bogesen, in ziemlich hohen Anhohen, von Thalern durchschnitten, die im Grunde oft torfig sind. Dieser Umstand bestimmt daselbst den Standort einiger Pflanzen, welche diesen Bodenarten eigenthumlich sind. Hie und da finden sich in dieser Negion auch Salzteiche, der ren Begetation analog ist mit der ahnlicher Lerraingebilde im Des vartement der Meurthe.

Br. B. giebt bie Aufgablung ber biefen Bobenarten eigens thumlichen Pflangen, - und biefer Theil feines Bertes ift, welcher bas Intereffe ber botanifchen Geographie in Unfpruch nimmt. eigentliche Riora, nach bem funftlichen Softem von Linne geordnet, versagt in ber That, ohne eine vollftandige Umarbeitung, alle Bergleichungen, welche aus ber naturlichen Ordnung bervorgeben. Argument bes Berfaffers fur die Annahme biefer Rethode beftebt in ben baufigen Luden, welche die allgemeine Reibe in einer Lokalflor nothwendiger Beife barbieten muß. Diefes Argument will wenig fagen, benn jene luden felbit find fur bas Studium der allaemeinen Gefete ber Pflangengeographie fo außerft lebereich. Dr. D. bat fic bemubt, bas Unbequeme ber von ibm verfolgten Methode ju vete beffern, indem er feber Gattung die naturliche Ramilie angegeben bat, ju ber fie gebort. Da es feine Abficht mar, ein Clementats wert ju fcreiben, fo bat er einige botanische Begriffe und bie abs gefürzten Karaftere ber Gattungen und Spezies vorausgeschickt. In ber Momenflatur bezieht er fich gewohnlich auf die von Linns und die in der Flore française.

Des Berfasters Flora zerfallt in zwei Abtheilungen: die erste enthält die inheimischen, die zweite die Rultur, oder naturalisten Pflanzen. Diese Methode gewährt einige Bortheile und strebt das hin die Kenntnisse zu sondern, welche sich auf die botanische und die agronomische Geographie beziehen. Diese Scheidung hat denn auch dem Berf. Anlaß gegeben, über die Kultur, Pflanzen in einige interessante Details einzugehen; z. B. bringt er eine Aufzählung und Schähung der im Departement gebauten Getreidearten bei, — er spricht von den Barietäten der Nebe, von mehreren Fruchtbausmen, welche im Großen in diesem Lande angebaut werden, das seit langer Beit seiner Baumschulen wegen berühmt ift.

Geschichte.

- 3. Klaproth's Bericht über bes D. Spacinth Bitfou, rinsti Berte in Beziehung anf bie Grichichte ber Mongolen, und zwar über:
 - 1. Sapilski o Mongolij, b. h. Bemerkungen über die Mongolei. St. Petersburg. 1828. In 8,
 - 2. Istorija perwikh techeturekh Khanost is Doma Techingilsowa, b. h.: Geschichte ber vier ersten Rhane aus dem Dause des Sichinghis. Mit einer Karte von ihren Feldzügen im subostlichen Afien. St. Petersburg. 1829. In 8.

Ein Bortrag, gehalten in ber affatifden Gefellicaft zu Paris.

(Aus ber französischen, von bem orn; Berfasser unterm azgen Oktober 1830 mitgetheilten Urschrift abersest.)

Schon mehrere Male habe ich die Ehre gehabt, der affatischen Geschichaft Bericht zu erstatten über die Arbeiten des P. Dyacinth, so wie über die Uebersehungen und Auszuge, weiche er mahrend seines langen Ausenthalts in Peting aus chinesischen Buchern ges macht hat. Ich muß mich hente mit zwei neuen Werten beschäftigen, die er unlängst befannt gemacht hat. Sie beziehen sich auf die Geschichte von Inner. Affa. Das erste berselben bildet die dritte Abtheilung seiner "Memoiren über die Mongolei"; das zweite führt den in der Ueberschrift angeführten Litel.

Alles was diese beiden Werte enthalten, kennen wir in Europa schon durch die Arbeiten von Bisbelou, Gaubil, Deguignes, bem Baster, und dem P. Mailla; diese Gelehren bedienten sich derseiben chines sichen Texte, welche P. Hyacinth feinen Untersuchungen zum Erunde gelegt hat. Diese Texte besinden sich in den Jahrdichern, welche nater dem Litel: Thung kian kang mu bekannt sind, und haupts sächlich in der großen Sammlung der zwei und zwanzig Historiter, welche Nian eul fzü genannt wird. In diesen beiden großen Sammlungen sind die Erzählungen von allen Ereignissen, welche sich im mittlern Assa zugetragen haben, von den chinesischen Autoren ausbewahrt worden; und so kann man sie als die ergiedigten Onels Under die Geschichte der Wölser betrachten, welche zu verschiedenen Epochen Viese geraumigen Landschaften bewohnt haben.

Sieraus begreift's fich leicht, bag man nicht hoffen barf, in ben beiben Berten bas D. Spacinth sine reiche Ernbte neuer That

welche felt ben frenften Beiten eine Rolle im centralen Alla ge-Wielt beben.

Die mit biefer Arbeit beauftragten Manner baben fie gefichtt, ohne barüber nachzubenken, bag bie meiften biefer Nationen won einem Urfbrunge maren ober fein tonnten, welcher febr verichieben ift von bem ber Mongolen und Mandichu; und ohne es ju bemerten, daß fle größtentheits gur tartifchen gamille gehoren, Beren Sprache nur einen febr ichmachen Rusammenbang bat mit bem Mongolifden und ben tungufifden Dialetten.

Man waat überbaupt ein unalacliches Spiel, wenn man bie Stomologie auf fremde Worter anwenden will, mit beren Bebeus tung man unbefannt ift, und wenn man bie Oprache nicht fennt, ber fie geboren. Das ift indeffen ber Gang, welchem in ihren Roten Die Berausgeber bes dinefifchen Texte gefolgt find, Die ben Arbeiten des D. Spacinth jur Grundlage, gebient haben. Bott bem falichen Spftem ausgebend, daß alle Bolfer melche ebedem Die Mongolei bewohnt haben, Mongolen gemefen feien und bie mongolifche Sprache gesprochen batten, baben bie Berandgeber alle ibre Eigennamen auf Diefes Idiom bezogen. Schon vor einigen Sabren habe ich Gelegenheit gehabt, Die Abgefchmadtheit eines folden Spftems ju beweifen, indem man balb burch bas Ruffiche, bald burd Antlifthe, mehrere Ramen afrifanischer Derter, Die bei ben alten Antoren wortommen, erflart, und welche ber verfterbene Malte Brun aus ber bebraifchen Sprache berleiten wollte.

Dergleichen Spiele, ober vielmehr folde Beiftesverirrungen, tonnen niemals au historischen Beweifen bienen und follten aus allen ernften Unterfuchungen verbannt fein. Die Interpretatoren Rhian lung's haben gehandelt wie Leute, welche burch bas frangoffe fche bie geographischen Damen beutschen Ursprungs erklauen murs ben, bie in den frangofischen pormals von beutschen bewohnten Drovingen vortommt, weil man in biefen Lanbichaften gegenwärtig Asanzdisch spricht.

Dan muß es bebauern, bag ber D. Spacinth alle bie Jere thumer ber Berausgeber ber historischen Bucher, welche in ber lete ten Salfte ber Regierung Rhian lung's erschienen find, als eben fo viele Bahrheiten angenommen bat. Richt genug baran, fie beigubehalten, - er baut auch ein neues ethnographisches Spftem ber Bolter Centralaffas baranf, die auf biefe Beife alle ju Mongolen merben.

Der gelehrte Pope beginnt die Geschichte der hinng nu mit folgenden Worten: "Bur Beit ber politifchen Beranderungen, mwelche in China mahrend bes britten und vierten Jahrhunderts

vor unferer Reitrechung Statt fanben, nahm bie Mongolei une merflich eine neue form an; brei machtige Rhanate batten fic "dafelbft burch allmablige Bereinigung, ber Bolfestamme gebildet: Les ber Sung bu in ber bftlichen Mongolei, bas Rhanat ber "hinng nu, in bem gegenwärtigen ganbe Orbos und ber Rhalfa. nund bas Rhanat ber Due tichi im Westen vom Orbos." Alle dinefifchen Siftorifer ftimmen inbeffen barin überein, bag biefe brei Bolfer verschiebene Sprachen fprachen; auch haben Br. Abel . Res mufet und ich bemiefen, bag die Tung bu Lungufen maren, bie Sinng nu Sarten und bie Due tichi, ober vielmehr Dae tt. Diejenige Nation, welche in den erften Jahrhunderten nach unferer Reitrechnung einen Theil bes nordlichen Sindustan, und porghalich bas Land am Indus, eroberte. Gie murbe bort ben Alten unter bem Mamen ber Indo Denthen befannt und ibre Rachtome men eriftiren noch beut ju Lage in jenen Landschaften unter bem Ramen ber Dat oder Jut. Pater Spacinth nimmt auf alle biefe Umftande feine Rudficht und folgt blindlings der Arbeit pon Rhian lungs Rommiffion, welche biefe Bolfer ju Mongolen ere flart, eben fo alle Mationen, welche nach ihnen Die gegenwärtige Mongolei bewohnt haben, wie die Sian pi, die 3u in ober Sen fan und die Thu thid.

Nach diesem System hat die Kommission gesucht alle die in den chinesischen Buchern ausbewahrten Eigennamen dieser verschies benen Nationen durch die mongolische Sprache zu erflären. Da diese Bacher nicht die Bebeutung dieser Namen geben, so begreift man, wie ich schon oben bemerkte, daß die Etymologien der Kommission außerordentlich unbestimmt und selbst durchaus willfahrlich sein mussen.

Der erfte Schen put (chen yu), ober Ronig ber hinng nu, welche D. Spacinth mit ben hunnen ibentifizirt, hieß Then man. D. Spacinth macht daraus Toman, um biefen Namen bem Borte tuman ju nahern, welches im Mongolischen, eben so im Entlichen und Manbichuischen zehn taufend bedeutet, und folglich nichts zu Gunften bes mongolischen Ursprungs der hlung nu beweil't.

Der zweite Schen pu war Mei tu. Go muß man diefen Ramen lefen, wie Szu ma thfian, ber feine Thaten im Szu ti beschrieben hat, und die besten chinesischen Worterbucher bemer, ten. Die Kommission von Khiann lung schreibt modo statt Met tu,' um barans bas mongolische Wort modo zu machen, welches holz bedeutet.

Gegen das Ende des erften Jahrhunderts vor unserer Zeiterechnung fingen die Schen på der hiung nu an, vor ihren Litel das Spitheton jo thi zu segen, welches in ihrer Sprache die Bedeuetung hatte "tugendhaft und erfurchtsvoll gegen seine Aeltern", gesnau so wie big im Chinesischen.

Die Rommiffion von Rhian lung ift in Berlegenheit gewesen, Diefes Bort burch die mongolische Sprache ju erklaren, Die nach ber Sprothese ibrer Mitglieder, Die Sprache ber Biung nu gemefen war. Demgemaß fagt D. Spacinth in einer Mote: "bice ift eines avon den Wortern, welche die Chinesen am meiften entstellt haben, nund barufn wird es fcwer in ber mongolischen Sprache eins gu "finden, bas fich ihm nabert, sowohl in hinficht auf Aussprache male Bedeutung." In der That ift bas Bort jo thi eines ber ftartften Argumente, welche man gegen die willtubrliche Sppothefe, bag bie hinng nu ein Bolf mongolifcher Race gewesen feien, anfub: ren tann. Es ift zuverläffig bas turtifche Wort nafhichi, welches Die meiften nomadiffrenden Surfen Mittelaffens bjatfchi aus. fprechen, und "gut, vortrefflich, tugenbhaft" bedeutet. Das erfte Beichen der chinesischen Umschreibung wird in der Mandarinens Sprache go, mit bem 3p fcing oder furgen Accent, in den meis ften Boltsbialetten aber *) pot ober jot ausgesprochen, und in bem Ginefifchen, welches in Japan gesprochen wird, umschreibt man ben Lon biefes Bortes burd Biat. Das zweite Schriftzeichen forntt man in Babrheit ti oder thi aus, allein bas Bofal : Clement, wels ches ibm den Laut giebt, ift eine Gruppe, welche gewöhnlich fci, und nur in einigen Busammensehungen ti ausgesprochen wird. Sie ift bier mit dem Schluffel fe, "Leber", verbunden, und bas Beichen, welches fie mit ihm bildet, bedeutet "lederne Schuhe". Da bic

^{*) &}quot;Der vierte Laut," sagt Marschman in seiner Dissertation über die dinesische Sprache, die vor seiner Ausgade von Consucius Werken steht, S. 35., "wird durch das Zeichen Nüh oder Nüp ansgedrückt, "welches in diesem Werke oft gedraucht worden ist, um den Ein-"gang zu bezeichnen. Dieser Ton ist mir als kurz, rasch und in den "Mund zurücklehrend besinier worden. Er hat nichts, was den dret "andern ähnlich ist, ist unveränderlich kurz, und macht den Laut der "ursprünglichen Sylbe niedriger; so daß er in der pekinger Aussprache "mit einem D endigt, im kantoner Dialekt dagegem mit P, hober T. In der That enthält die 10te Reihe der Sylben, indem sie den In sching oder vierten Ton hat, der in den Laut Dictionarien der Shinesen unter dem Zeichen No (oder Nok) vorkommt, nur Sylben, welche in den Provinzialdialekten mit Dt endigen, während man in der mandarinischen Sprache nur ein kurzes D hört, mit einer sast uns merklichen Aspiration am Ende. Wergl. über die Aussprache bes Zeichens Vok der Laus vorkom Vok den Sok der Grammatik von-Morrison. (Calcutta 1845, in 4.) S. 8. und sein Laut Dictionar. (Wacao 1819, in 4.)

hinng un keine besondere Schrift hatten, so bedienten fie sich der chinesischen, und es ist sehr wahrscheinlich, daß sie das Wort pakhe schie durch pok schi oder joksch iumschrieben haben, deffen Karabtere im Chinesischen keinen andern Sinn geben, als den von eient est. Die Ehinesen, welche die üble Gemohnheit haben, Karaktere einer verächtlichen Bedentung zu gebrauchen, um die Namen der fremden Nationen auszudrücken, haben wahrscheinlich, wie sie er oft thun, den Schlässel ke, "Leder" dem Buchstaben schi hinzugefügt, um den Fürsten ihrer natürlichen Feinde, mit einem schlechten Wortsspiele einen kränkenden Beinamen zu geden, der "sedermen Schnhen ähnlich" bedeutet. Sie werden sich über diese gestreiche Ersindung gefreut haben, ohne sich darum zu befümmern, daß die Anssprache des türksichen Worts hing nu auf diese Weise aus joksch in jokti verändert worden.

P. Spacinth hat fich in ber Aussprache des Mamens des zwanzigsten Schen put geirrt: er nennt ihn Rhuburthu, anfatt Rhuburschi, benn das lette Zeichen dieses Namens, welches P. Spacinth mit hu (ober thu) "Thor" verwechselt, wird fol ausges

fprochen 'nd bezeichnet "Leichnam."

Nach der Geschichte der verschiedenen Zweige der hiung nn Dynastien giebt P. Hyacinth die der To pha, Sian pi und Jen jan. Man hatte erwarten sollen, ihn, wie Khian lung's Kommission, in der mongolischen Sprache das Wort mokolu wieder finden zu sehen, ein Wort, welches in der Sprache der Jeu jan "tahl" bedeutete; allein sie scheint nichts darin gethan zu haben, weil dies ses nicht mongolische Wort in dieser Sprache nicht gefunden wird; P. H. sagt denn auch nichts darüber. Wohl könnte es sein, daß dieses Wort einige Verwandtschaft habe mit dem Nandschu-Ausbruck mokholo, welches "ein Ochs ohne Hörner" bedeutet, im Mongos sischen Dosmuk.

Pater Spacinth, welcher, wie es scheint, ben Sppothesen ber Rommission von Khian lung folgt, bemnach babei interessirt ift, aberall mongolische Ramen in ber alten Geschichte der Latarei wier ber aufzusinden, umschreibt die beiden Zeichen , welche dazu dienen, den Familiennamen der Sian pi Fursten auszudrücken durch Mu jung, anstatt Mu pung; der lette dieser beiden Buch, kaben wird in der That nur pung oder pung ausgesprochen, und zuweilen in Bersen pong, aber niemals jung (sprich shung).

Der Ursprung der Jeu jan (sprich Sheu fhan) ift mit einem biden Schleier Bedick, einige Schriftsteller laffen fie von den Tung hu ober tungufischen Baltern abstammen, andere sagen, sie maren hiung nu, und folglich Turten. Gr. J. J. Schmidt in St. De,

6

tersburg hat zu beweisen geglaubt, daß einige Namen von Chans dieser Nation eine Bedeutung im Mongolischen hatten; er wurde hierbei von den falfchen Abschreibungen dieser Namen, welche Des guignes in seiner Histoire das Huns gegeben hat, irre geleitet. Deguignes schreibt z. B.: Ta lan für Tatan und Ona hoei für Anagui. Diese Sucht, alte historische Namen durch heutige Bprachen erklären zu wollen, wenn man ihre Bedeutung nicht kennt, sollte, — ich wiederhole es, — aus kritischen Untersuchungen verbannt werden. *) Um die völlige Ungewisheit eines solchen Berfahrens zu zeigen, will ich hier einige Mandschu, Worter mittheilen, welche eigenen Namen von Jen jan, Fürsten gleichen.

Jeu jan Ramen. Shelan ober Sheran, Khold, Manbiqu Wörter. Sherin, — Stirnband bes helms. Kholo, — Shlucht.

Bulubiin,

Bulbiin, - was von einer Karbe ift.

Zethan,

Batan, - Datte, Ubjen, - fower,

Utideng, Bulun ober Burun

Dulin, - Mitte. Du run, - Dufter.

Rakhai, Anagui Rafai, — außerorbentlich. Unafü, — Schläffel.

Man fieht aus diesen Beispielen, daß es eben so leicht ift Mands fon, Borter zu finden, wie mongolische, welche mit Jeu jan Namen Aehnichkeit haben; allein weder die einen noch die andern tonnen zur Bestftellung einer positiven Thatsache bienen.

Die Chinesen haben uns mehrere Titel der Rathans oder Rhans der Jeu jan aufbewahrt, mit ihrer Bedeutung. Ich gebe fie hier; vielleicht daß man späterhin dahin gelangt, fie in irgend eine Sprache Mittels oder Mordaftens wieder zu finden, von der wir noch nicht hinreichend vollftändige Botabularien haben, um Untersfuchungen dieset Art unternehmen zu konnen.

Zfohe lu poet

'S delan, regierte unter bem Sitel . . . Rhieu teu fa Ralhan, b. h. Fark, welcher ben Ariumphwagen lenkt und den Bogen spannt.

^{*)} So sagt 3. B. Dr. I. J. Schmidt aber bie Ramen ber Farften ber Jeu jan: "Auch die Sheushen (bei Deguignes Geugen), die "vor den Alfiuei eine mächtige Bollerschaft bildeten, find ohne Zweis"fel mongolischen Stamms gewesen, wie viele ihrer von den Ehine"sen ausbehaltene Ramen mit Sicherheit schließen lassen, alche 18. B.:
"Asche 1811: hoet und Achulo (Aschilagho, Ascholo)
""Stein"; Alan ober Dalan "siedengig"; Rotai ober
"Rochai "Dund"; Aohan ober Achan "ein Acstel";
"Asche unu ober Aschino "Wolf"; Onahoet ober Unagha
""ein Källen"; n. a. m." — Forschungen im Gediete der Bildungsgeschichte der Völker Mittel-Asiens. S. 69.

Raproth's Bericht über des D. Spacinth Berte mongal. Geschichte. 85

Rgai teu thai Rathan, Solië. . . Bu lu bjen, . Ruthan Refding that Rothan. Afchi lian Rathan, gottlich belliger gara. Afd balo Rathan, ber unterworfene Marft. Rbu tho bjin, Coeu lo bu biin Ratban, ber wohltbatige Då tfobing, Chen lan, Buminghun Sathan, ber beftanbige Bark. Rat' bai, . Den f'bi fubal toubje Ratban, ber fantte und liebenswurbige garft. Sutbu. Sho than Rathan, ber bie Bolge fortfegenbe Fürft. (Dr. Schmidt bat ben Ramen biefes Burften bon bem mongolifden Bort togban "Reffel" ableiten wollen!) Efoben nu, Deu to fupa teu fu Rathan, ber weife befeblenbe Rurft. Tiabi lian then ping ten fa Rathan, bet tuchtig supadende und veftbaltenbe Rarft.

rubige gurft.

mingen ichi tiu Rathan, ber friedfertige und

Pho le men,

Die dinesische Geschichte spricht zum ersten Male, im Nabre 545 unferer Zeitrechnung, von ber Ration ber Turfen (vber Thu thid, nach ber dinefischen Richtschreibung). "Bu biefer Beit", fagt fle, "fchicte Da wen thai, Minister des Raiser Siao tfing, von der Dynaftie ber oftlichen Bei, ben Rgan no phan tho vom "Stamme ber Barbaren bes Rantons Thfieu thfinan (gegen, martig Ran tichen in ber dincfifchen Proving Ran fu), um als merfter Ambaffadeur ju ben Thu thiù (Turfen) ju geben. Dieses "Boll nahm feinen Urfprung von einem fleinen Stamme ber weft. aliden Begenden; Die Ramilie ihrer Oberhaupter mar Afgana "(ober Afching); es wohnte feit einigen Generationen auf dem fub. "lichen Abbange bes Berges Rin fchan (ober Altai). Die Turnten waren bie Schmidte ber Jen jan gemefen, bis bag ihr Obers abaupt Tumen anfing machtig ju werben und Ginfalle in die meftlichen Grangegenden ber Bei ju machen. Als Mgan no aphan the in ihrem Lande antam, waren fie alle freudig und fage nten: "Gin Gefandter bes großen Reichs ift gefommen, die Dacht "unseres Ronigsreichs tann nur gunehmen." Spater befreiten fich die Turten von der Dienstbarteit, in welcher fie von den Jeu jan gehalten murben, fie gerftorten bas Reich ber lettern und murben die überwiegende Mation in Mittel Affen, von den Ufern des obern Amur bis zu ben Ruften bes caspischen Sees. Die dinefischen Schriftfteller fagen, bag fle ben Damen Surt (oder Sbu thid) von einem Berge erhalten baben, an beffen gufe ihr Sauptlager plat war, und daß, da diefer Berg die Geftalt eines helms (casque) gehabt habe, er Thu fhiu (Turf) genannt wurde, wels des helm in der Sprache diefes Bolts bedeutet. Wir finden in der That, daß ein helm noch heutiges Tages im Turfischen, Perssischen und felbst im Arabischen den Namen turf führt.

Die von den dincfifden Autoren aufbewahrten Borter ber Thu thin find in der That turtifche und nicht mongolische, wie ich es in einer Abhandlung, Die in bas altere Journal asiatique (Tome VII. p. 262) so wie in meinen Mémoires relatifs à l'Asie (T. II. p. 378 ff.) eingeschaltet worden, bewiesen habe. Die Thu thiù wohnten aberdem in demfelben Lande Central-Affens, mobin bie byjantinischen Schriftfteller in berfelben Epoche Die Turfen fesen: es waren ihre Nachfommen, welche blutige Rriege gegen bie Araber im Damavalnabar ju befiehen batten, und befanntlich maren es Tutten welche bier die Muselmanner befriegten. Alle biefe Data und mehrere andere, welche ich in meinen fruhern Werten auseins andergefest habe, laffen feinen Zweifel uber Die Identitat ber Shu thiù und Turten ubrig. Wenn nach allem biefem Br. 3. 3. Schmidt und ber D. Spacinth noch immer Mongolen baraus mas den wollen, fo muß man ihre Sprothefe in die unermefliche Rather gorie ber hiftorifchen Brrthumer fegen, hervorgebracht burch ben Mangel an genugenden Renntniffen und noch mehr burch ben Mangel besjenigen fritischen Geiftes, ber von Tage ju Tage unter ben Belehrten feltener wird.

Indem P. Spacinth alle die Traumereien der Rommission Rhlan lung's blindlings annimmt, verändert er das Wort Thu thiù in Tulga, was im Mongolischen "helm" bedeutet. Er bes hauptet daß Thu thiù die chinesische Corruption des letztern sei; aber die Chinesen haben niemals die fremden Worter entstellt, die sie mit ihren Schriftzeichen leicht ausdrücken konnten, und nichts hatte sie abgehalten, das Wort Tulga durch Thu nut fia auss zudrücken, wenn so in der That der Name der in Nede stehenden Nation gewesen ware. Turt war viel schwerer für sie zu schreis ben, weil das kunmittelbar auf das r folgt; sie haben daber vorz gezogen, diesen letztern Buchstaben zu verwerfen, wie sie es in ans dern ähnlichen Fällen zu thun gewohnt sind.

Bas die Uiguren betrifft, so scheint es Rhian lung's Rommission für augemessen gehalten zu haben, sie Rhoithor zu nennen, denn P. Hacinth giebt ihnen diesen Namen. Er fügt in einer Anmertung hinzu, ohne jedoch irgend eine Autorität zu nennen: "Rhoithor ift die mongolische Benennung dieses Stams "mes, die Turkestani nennen sie Uiguren. Die Chinesen haben Rlaproth's Bericht über bes D. Spacinth Berte mongol. Gefchichte. 87

"den mongelischen Namen burch Hoei he oder Hoei hu, und "die Turtestani durch Wei wu ell oder Wei wu r, u. s. w. "wiedergegeben." Er machte also Mongolen daraus, und stimmt in diesem Punkte nicht mit Hrn. J. J. Schmidt überein, welcher wollte, daß die Liguren Tübeter seien. Da es hinreichend nachges wiesen ist, daß dieses Bolk ein türkisches war und einen Dialekt der türkischen Sprache sprach, so halte ich mich hier weder bei der einen noch der audern Hppothese auf, welche gar keine Ausmerkssamkeit verdienen.

- D. Hyacinth berichtet über den Ursprung der Khitans folgendes: "das hans Kidan, sagter, ift ein Spröfling der alten ofte "lichen Mongolen Tung hu genannt. Es fommt zum ersten Male "unter diesem Namen im Jahre 479 vor. Zu der Zeit bewohnte es "das gegenwärtige Land der Horden der Kortsin, Durbot, und Djalot "(lies Djarot). Ihr Souverain Dathuri hatte 40000 Mann Trups "pen, die in acht Stämme getheilt waren, und stand unter der "Oberherrschaft des Hauses Tulga (lies Thu thiù oder Turten)." Der Versasser sest hinter den Namen Dathuri solgende Note: "Bon seiner Familie stammt die alleinige Wölferschaft der Dats "huri, welche die Russen Daurtst und die Chinesen Da honnennen."
- P. Spacinth irrt fich, wenn er glaubt, baf ber Rame ber Rhitan in ber dinefischen Geschichte jum ersten Dale im Jahre 479 unserer Zeitrechnung genannt werbe. Er findet fich in ben Jahr, buchern China's bereits im Jahre 405 (ben Iften ber Jahre 3 bi, bes Raifers Mgan ti, ber Efin). Man lief't bafelbft folgendes: "Die Rhi tan find ein Stamm ber Tung bu, ober oftlichen "Barbaren. Ihre Boraltern murben von ben hinng nu geschlas ngen und retteten fich auf ben Berg Gian pi, unter ber Dynas nftie der Bei, in den Jahren Teing lung (233 - 236 n. Chr. G.) "Ihr Oberhaupt, Rho pi neng, murbe machtig und erregte Une nruben; er murbe von Bang Siung, bem Befehlshaber von Den atichen getobtet, bann murben alle ihre Stamme befiegt, Die fich "fublich binter ben Flug Buang ichni *) fluchteten, norblich von "Suang lung. Spater legten fie fich ben Chrennamen Rhitan "bei, und ihre Borbe blieb febr machtig, bis daß Bi (oder DRn "pung Si), Ronig ber Beu pan, fie angriff (mas im Jahre 406 "Statt fand)."

^{*)} Dies ift ber Shara muren, ber in ber bftlichen Mongolei flieft und ber in b'Anville's Rarten Sira mar en heift.

Bas die Berficherung des D. Spacinth betrifft, baf bie Zung bu, und folglich bie Rhitan, Die von jenen abstammen, Mongolen gewesen feien, fo fcheint fie uns teinen Grund gu bas ben. Die Zung bu maren mabriceinlich eine Mation, die eber gur tungufifchen Race als jur mongolischen gehorte. Bu bebauern ift es, daß die dinefifden Geschichtschreiber nur febr menig Rhitans Borter überliefert haben; unter biefen Bortern gleichen aber mehe rere bem Manbichu mehr als bem Mongolischen, wie man fich burch folgende Lifte thitanischer Ausbrude, die ich gesammelt habe, wird überzeugen tonnen.

Im Rbitanifden. Entidu.

Bali

Mízá.

Aboluman.

Defibaban.

Dian' u.

Xelighian.

Im Manbidu.

Bater. Grofvater, Soledter Menfo, Gladlider Mag, Start, Starte, Erfter Zag'im Jabr. Großer Ropf, Erboht, exaltirt, Golb, Orientalifder Rephrit, Mitleibig, Breuer Baffal,

Delfen.

Raiferin,

Blus,

Chrfurdt gegen bie Xeltern, Baffen, picht nehmen, Mafe Bein, Unentfdiebene Coladt, Dunbert,

Buru, - foleat. Boori. Gal i el fot. Sain inenggbi. Rhuszii. Abulun. Rainieiel. Rai nie nal. Seluman. Puffuman. Ria au ob. Ja gu. Gumen. Xobuwan.

Gala. Daoliben. Gua. Mori Maren (im Mongol.)

Die Familie ber erften Rhitan gurften bieg nicht Dafburi, wie vom D. Spacinth behauptet wird, fondern Sa bo. Eben fo wenig findet man in ben dinefifchen Unnalen, noch die Sathuri ber bentigen Beit, welche ein Zweig des Manbichuvolts Golon find, von den alten Furften der Rhitan abstammen. Dies ift noch eine von ben gewagten Ronjefturen, melde D. Spacinth mabre Scheinlich in den Schriften ber Rommiffion Rhian lungs gefunden bat.

Chebem gaben bie Chinefen ben Bolfern, welche im Morben der Buffe Gobi mobnten, den allgemeinen Namen De to, d. b.

Riaproth's Bericht aber bes D. Opacinth Berte mongol. Gefcichte. 89

٤.

Barbaren bes Nordens. Das Wort Ly bezeichnete ursprüngs lich bas nördliche Land. ") Diese Benennung wurde folglich unbestimmt auf mongolische und tungusische Boltstämme angewens det, und vornehmlich auf diesenigen, welche in den Landern nördlich vom Finsse Schara muren ") lagerten, und um den Rernian, den Argun und die Justüsse des obern Amun. In spätern Beiten bestand die Population dieser Landschaft eher aus mongolisschen Nomaden als tungusischen; der Name Pe ty blied den erstern. Die Täbeter scheinen ihn von den Chinesen entlehnt zu haben, denn sie geben in ihren historischen Büchern den Mongolen den Namen Bi de oder Be de, was, wie Gr. J. J. Schmidt voraussetzt, nichts als eine wenig veränderte Umschreibung von Pe ty ist.

Der Name Mongol ift auch sehr alt, er gehotte vorbem einem ber Sauptzweige ber mongolischen Nation, die vielleicht schon in einer sehr fernen Zeit mit einigen tungustichen Stämmen ver, mengt war. Man hat auch allen Grund zu glauben, daß dieser Zweig berselbe ist, welchen die Chinesen seit dem sechsten und während des siebenten und achten Jahrhunderts, unter dem Namen Mo ho***) tannten, der, wie es scheint, nur eine unvollständige Umschreibung des Ramens Mongol ist.

Ein Zweig der Nation Mo ho war im 8ten Jahrhundert unter dem Namen La ta bekannt. Diefes Bolt wohnte zuerft im Mordoften der hi und der Khitan; †) dann, als es von den ju-

⁹⁾ Diese Definition ift in dem Rapitel Bang ticht des Ei ff angeges den; man lies't daselicht: Pe fang phe Ap: das nörbliche Sand wird Ap genannt. Das Bort Ap bezeichnet auch einen großen und ftarten hirsch. Rach dem Olctionnair Schue wen ist es der Rame einer hunde: Art.

Das heißt gelber Strom. Es ift ber heutige mongolische Rame biese Flusses; im Chinesischen heißt er Duang bo; beim Eintritt in die Proving Sching fing ober Mutben nimmt er den Ramen Liao bo an. Man muß ihn nicht mit dem großen gelben Strom verwechseln, ber im Chines. ebenfalls huang bo heißt, aber mit andern Zeichen geschrieben wird.

fredten fich füblich bis jum gegenwärtigen Lande Ringuta. Bu Ane fang bes lien Jahrhunderts waren sie noch theilweise ben Koreanern unterworfen, aber dalb nachher wurden sie mächtig und gründeten ein großes Beich, welches das gegenwärtige kand der Manbschu und einnen großen Eheil Korea's umfaste. Die No do legten dazumal diesen Ramen ab, und nahmen den Ramen Phu ha i an, der auch für das neue Königreich galt, welches die 926 bestand, wo es von den Khitan zerstört wurde.

j) Dieje beiben Bolter bewohnten bas band im Rorben ber heutigen dinefifden Provingen Afd p li und Sching bing, welches pon bem Schara musen und feinen Bufluffen bewäffert ift.

best genannten beflegt worben mar, gerftreuten fich feine Sorben ; ein Theil murbe ben Rhitan unterworfen, und der andere ben Phu bai. Andere feiner Stamme folugen ihre Bohnplate auf der Gebirge. tette bes 2)n ich an auf. *) Gie bewahrten bafelbft ben Chrens namen ihrer Ration, welcher La ta mar. **) 'Es mar ju Ende ber Dynaftie ber Thang, fugt ber Geschichtschreiber, ben ich extras bire, hingu, bag biefer Dame in China befannt murbe.

Der Name La ta ift nichts als eine dinesische Corruption bes Mamens Latar, womit man bald nachher bie Gefammtheit Der mongolischen Stamme bezeichnete, welche erft viel fpater ibre alte Benamung Mongol wieber annahmen. Das Wort Sa ta wurde ursprunglich mit zwei Karakteren geschrieben', von benen ber erfte nur Sa, mit bem furgen Accent, ober Sat, in ben Saupts Digletten Chinas, ausgesprochen wird. Das zweite Zeichen hat nur amei Pronunciationen, namlich Sa fury und Ifche fury (ober Dje); es bedeutet gartes Leber. Sas altefte dinefifche Borterbuch, bas Ohue wen, ***) erflart es folgendermaßen:

"Bartes Leber" ift gufammengefest aus Beber und einer Gruppe, welche tich i und je ausgesprochen wird (mas tiche giebt).

Man ficht demnach, daß diefer Buchftabe jur Beit ber ban nur die Pronunciation tiche hatte. Ein anderes Borterbuch, bas Du pian, welches im Jahr 543 n. Chr. verfaßt und 674 revidirt worden ift, erflatt daffelbe Beichen +) durch gartes leder; Die doppelte Aussprache beffelben bestimmt es fo:

.Es hat zwei Pronunciationen, schneidet to und ta (mas ta

shervorbringt), und tichi und lie (mas tiche macht)."

Das Borterbuch Ruang nun, welches im Jahr 1011 revis birt murbe, giebt diesem Beichen auch nur die Aussprachen ta und tiche. Erft im Worterbuch Esp pun, vom Jahr 1037, fommt anm erften Male eine britte Aussprache por, Die Pronunciation tan.

^{*)} In ich an ift ber Rame ber hoben Gebirgefette, welche norblid vom Banbe ber Orbos, ober von ber norblichften Krumme bes gelben Strome, anfangt ,und gegen Dften bis ju ben Quellen ber Biaffe reicht, welche fich in ben weftlichen Theil bes Golfs von Defing ergießen.

^{**)} Siehe ben U tai fan, ober Geschichte ber funf Eleinen Dynaftien ble in China nach ber Dynastie ber Thang regiert haben; Bb. LXXIV. fol. 2 verso.

^{***)} Soue wen tiai tin, Ebition von 1804, Bb. III, fol. 1. roct. Sin tidin, Berf. bes Soue wen, beenbigte es im 15ten Sabre bes Raifers Rgan ti ber Dan, b. i.: im Jahr 121 unferer Beite rechnung.

^{†)} Sug pen Bå pian, Chit, von 1794. Bb. III. fol. 63, recto.

Aleproth's Bericht aber bes P. Spacinth Berte mongol. Gefchichte. 21.

Mes list vermuthen, das dieses ein Jerthum sel, davans entstehend, das die Gruppe . . . , die in die Berbindung von tritt, tan ausgesprochen wird, wenn sie allein ist; aber sie verändert diese Pronunciation in ta kurz, wenn sie vereinigt wird mit den Schlüsseln 30, Mund; 38, Weib; 61, Herz; 94, Hund; 118, Nohr; 177, Leder und 203, schwarz. Lan wird sie ausgesprochen mit den Schlüsseln 9, Wensch; 32, Land; 94, Hund; 145, Kleid und 148, Horn.

Da die Aussprache tan des Zeichens erst aus dem 1iten Jahrhundert stammt, so konnte sie nicht in der Zusammens setzung des Wortes vorhanden sein, dessen sich die Chines sen im Sten Jahrhundert bedienten, um den Namen Tatar zu schreiben, des Moho oder Mongolens Stammes, der in die Gesbirge Yn schan eingewandert war. Indessen hat es die Rommission Khian lung's für rathsam gehalten, dieses Paradox anzunehmen, und die Mongolen TATAN, *) anstatt TAR zu nennen, wie die beiden chinesischen Karaktere es deutlich angeben.

Beit davon entfernt, Diefe Meinung ber Rommiffion einer fritifden Prufung ju unterwerfen, beeilt fich D. Snacinth fle ju aboptiren, und nennt bie Dynaftie von Efchingig fban bas DAUS TARAM. Dies ift ein um fo größerer Diggriff, weil, obe fon die Mongolen ju jener Beit ziemlich allgemein von ihren Nache barn unter ihrer alten Benennung Satar befannt maren, Ifchingige Rhan bennoch ben Ramen Dongol bei ihnen erneuert hatte, welcher in der That nur der Name eines der alten Zweige ihren Nation ift, des Mo ho Zweiges namlich, welcher sich schon in den dinefifden Jahrbuchern vor Sichingig than findet, aber in der Schreibs an Rungtos. Mongol und Satar maren nur besondere Eris bus : Ramen, und biefe Benennungen murben auf die gange mone golifche Ration in Anmendung gebracht, fobald die Bolferschaften, welche fie trugen, die berrichenden murben. Das Wort Satan ift . daher eine abgeschmackte Sprothefe ber Kommission Rhian lung's, welche von D. Spacinth ju forglich aufgenommen worden ift.

Es scheint, baß es bas Manbschus Wort Tatan (Ort, wo bie Beisenden Rachts anhalten, Rachtlager) ift, welches den Mitgliedern der chinesischen Kommission die Grundlage ihrer bewundernswerthen Conjektur gegeben hat. Bu abgeschmackt ist es, ju glauben, daß eine Opnastie sich Nachtlager genannt, und die Mongolen einen Ehrens namen für ihre Nation aus einer fremden Sprache entiehnt haben sollten, die gar keine Beziehung zu ihrer Religion hatte; nicht also ware es, wenn es sich um das Sanscrit handelte, das, als Idiom der Buddhabacher, mongolischen Fürsten viele Litel geliefert hat.

Rach ben Beiten Lichingis Rhan's haben die Chinesen dems erften Beichen La des Bortes La ta der Schluffel (Leber) hinzugefügt, und sie schreiben demgemäß diesen Namen . . . La ta, welches die achtbarften chinesischen Watterbucher so erklaren:

"Latar ift der allgemeine Name aller De ty oder Barbaren bes "Nordens (namlich der Mongolen)"; oder durch

"Tatar ift ber allgemeine Dame ber Lanber, welche bas Reich im "Rowben begrängen."

In der That find auch in den nijurischechnesischen und perfischechinesischen Bokabularien vom Hofe der Translatoren zu Deking, die zu Ansange des 15ten Jahrhunderts, unter der Dynastie der Ming versast wurden, die Worter Mongol und Mogul durch Ta ta oder Tatar erklärt.

Die mongolische Nation, von den Chinesen mit dem allges meinen Namen La ta belegt, theilt sich jur Zeit Tschingis. Khan's in vier große Zweige, die eigentlichen Mongolen, Absommlinge der Moho, die Laidjigot oder Laidjot, die Reratt und die eigentlichen Satar. Um einen Unterschied zwischen diesem lettern Zweige des großen mongolischen Stammes und densenigen Latar zu machen, welche im Sten Jahrhundert in die Yn schan eingewandert waren und eine Zeit lang ihren Namen dem ganzen Stamme gegeben hatten, bezeichneten die Chinesen die zuleht gesnannten mit den, ein Mal für ihren Namen angenommenen beis den Karakteren... La ta, und schrieben anders den des Tribus der Latar, nämlich... oder ... La ta eul, d. Latar.

Alles dies ift gang klar; P. Spacinth indesten, auf die Spypothesen der Rommisson von Rhian lung sich stügend, glaubt eine außerordentlich wichtige Entdedung gemacht zu haben, die nämlich einer völligen Berschiedenheit zwischen den Satan und Satar. Er giebt den ersten, von der Rommisson schlocht gelesenen Namen, als allgemeine Benennung der Mongolen Sschingiz Rhans und den zweiten für den Namen einer von dieser Nation getrennten Horde. Allein es ist durchaus derselbe Name, nur mit verschiedennen Karakteren geschrieben. Unser Berkasser handelt beinahe so wie sener, welcher einen Unterschied zwischen Deutschen und Teutsschen zu machen beabsichtigen mögte, weil dieser Name, den sich die Deutschen selbst geben, bald mit einem D und bald mit einem T geschrieben wird.

Die mufelmannifchen Schriftfteller haben, wie die Chinefen

bie Gewohnheit den Namen Tatar den Mongolen von Sichingig Khan ju geben. Das Zeugniß Abu'lsfeda's ift über diesen Punkt flar, denn er sagt, indem er von Karastorum oder Karastum, der hauptstadt der ersten Nachfolger Sichingigskhans, spricht:

"(Diefer Name) bedeutet im turtischen schmarzer Sand.
"Ibn Said sagt: Raraskum ift die Hauptstadt der Tatar; Sie gliegt zur Seite der Länder der Mogols, die tatarischen Ursprungs sind, nund von denen auch die Khans (oder Successoren von Tschingig "Khan) abstammen." Diese Stelle beweiset klar, daß der Name der Mongolen von Tschingig TATAN war und nicht TALAN, und daß es auf einem Irrthume beruhe, wenn die Chinesen und Japaner ihn gegenwärtig auf die letzter Weise aussprechen.

Ich habe geglandt mich bei diesem Punkte in den Berken bes D. Spacinth etwas langer aufhalten zu mulfen, weil die Spppothese, welche er aufgestellt hat, eine, große Berwirrung in der Erschichte der Mongolen verbreiten kann. Der menschliche Geist neigt sich überhaupt mehr dahin, das Absurde aufzunehmen, weil es piquant erscheint, als das Naturliche und Bernunftige; auch sinden dier die sogenannten Entdeckungen um so mehr Anhanger, je under beutender und grundloser sie find.

Der P. Opacinth hat seine Materialien in der Geschichte ber mongolischen Dynastie, welche in China geherrscht hat, geschöpft, eben so aus dem Thung kian kang mu oder den Annalen von China. Seine Uebersehung ist im Allgemeinen mit Sorgfalt anges sertigt. Er hat den glucklichen Gedanken gehabt, aus diesen Masterialien nicht ein für sich bestehendes Werf zu machen, sondern sich damit begnügt, sie so zu geben, wie er sie in den Urschriften vorges sunden, ohne sie mit einander zu vermengen, so daß der Leser, unster jedem Jahre, zuerst den Tert der Geschichte der Nuan, dann den der Jahrebucher erhält.

Diese vom D. Spacinth übersetten Stude wurden noch viel nahlicher gewesen sein, ware er nicht ben von der Kommission Khian lung's verfälschen Texten, oder dem, von ihr ersundenen, hypothetischen Systeme gefolgt. Der ruffische Archimandrit hat im Bahrheit diesem Uebel abgeholfen, indem er am Schluß seines Bertes vergleichende Tafeln giebt über die Eigennamen, welche die Kommission zu rektisiziren geglaubt hat und diesenigen, welche sich ursprünglich in den chinesischen Texten fanden; aber es ist dennoch eine große Unbequemlicheit für den Leser, jeden Augenblick in diese Tasian blicken zu mussen. Besser wäre es unserm Dafürhalten nach gewesen, die alten chinesischen Transcriptionen stehen zu lassen und die Erklärungen der Kommission in Moten unter dem Text zu

geben. Was die mongolischen Benenmingen betrifft, so lagt's fich nicht languen, daß die Kommission oft richtig errathen hat, aus den Alrsachen, welche ich im Singange diese Berichts auseinander geseth habe, aber oft ist sie auch in argen Jrrthum verfallen, ind dem sie die bekanntesten Namen, welche wir in mongolischen Karaksteren geschrieben besigen, und über deren Orthographie kein Zweisel obwalten kann, entstellt hat. Folgende Beispiele mogen dies darthun:

Die Gemalin von Dobon megen, eilftem Uhn Efchingig Rhan's, beißt in der mongolischen Geschichte von Sanang schen, Alung gowa ober Alung goa. Sie wurde auf übernatarliche Beife fcmanger, und gebar einen Gohn Namens Budantfar, mit bem bie Linie ber mongolischen Rurften, Borfahren von Sichingiz Rhan, beginnt. Rafchid eddin und die muselmannischen Aus toren, welche die Gefchichte biefes Eroberers gefdrieben haben, nene nen die Mutter Budantfar's Alan toma; das lette Glif feblt beim Abu'leghazi, ber biefen Ramen Alan fama fcreibt. dinefifchen hiftorifer umschreiben ihn auch durch I lan to bo. Mach bem einstimmigen Zeugniffe ber mongolischen, perfischen, gras bifden, turtifden und dinesifden Schriftsteller, ift bemnach ber ameite Buchftabe diefes Mamens ein L; nichts befto weniger hat es Die Rommiffion von Rhian lung es für aut befunden ihn Arun gowa ju fchreiben, um ihn burch bie mongolischen Borter arun, rein, und gowa, fcon, erffaren ju fonnen. D. Spacinth bat biefen Irrthum aboptirt.

Der Geschichte ber Nan zusolge, "nahm ber Kaiser (Tschinghig Khan) im britten Monat des Frühlings 1220 die Stadt Puhua (Bothara) ein; im Sommer des sunsten Monats die Stadt Sun sun fzu kan (Samarkand), und im herbst die Bestung Uo tho to eul (Orwar)." Die Rommission von Khian lung macht aus diesen drei Städten Burkha, Laschikan und Otolar (d. h. Weideplah). Die Identität von Sun szü kan und Samarkand ist seit langer Zeit anerkannt, demnach kann also diese Stadt nicht Laschikan oder Laschkand sein und überdem wird dieser letzter Plat nicht unter den Städten genanut, welche Lichingis than in Person eingenommen hat

"Im Fruhjahr 1221," sagt dieselbe Geschichte, "belagerte ber jatteste Sohn (von Thingiz Rhan) Djusschi, die Stadt Yang ni fan (d. i. Yangghisfand)." Yangghisfand (oder die neur Stadt) war der Name eines Plates am User des Sihun, zwei Lagerelsen von seiner Mundung in den Aral See. Sie wurde

Alaproth's Bericht über bes P. Spacinth Werte mengol. Geschichte. 85

wirflich von Djutfchi', Sichingly Cohne, eingenommen. "Die Kommiffion und der P. Spacinth hatten Yangghiefand für Andzian oder Andedjan, die alte Hauptstadt des Landes Ferghana in einiger Eutfernung vom Ober-Sihun gelegen, genommen.

"Im herbste deffelben Jahres nahm ber Raifer Pan le the "(Balth **) ein." Die Kommission von Khian lung lief't ben Namen dieser Stadt Baraltha (im Turtischen aufmert sam betrachten)!

"Im Winter deffelben Jahrs erobert Solai die Stadte Ra "lutschai ie tho ***) und Malu sp ra fgu (b. i. Marus "schahedjan und Marn errudg)." Ertennt man jemals diefe

^{*)} Siehe Rafdib ebbin und bie anbern perfifden Schriftfteller, welde bie Thaten Efdingig-thans ergablt haben. Abu'l feba nennt biefe Stabt im Arabifchen Alfarnat albjabibat, ober bie neue Stabt, und giebt ihr auch ihren turtifden Ramen Yanghi tant, ber biefelbe Cache bezeichnet. Bei ihm ift es bie norblichfte ber am Sibun ober Strom von Soafd gelegenen Stabte; et fest fie nach Alfaras in 47° R. Breite. Der berahmte b'Anville bat ihre Lage in ber erften Abtheilung feiner Rarte von Afien, bon 1751, eingetragen. Die ruffifchen Reifenben, welche in ber neuern Beit ben Gibun ober untern Gpr Daria befucht haben, beftatigen biefe Pofition, sbicon bie Ruinen biefer Stadt vollig verfdmunden find. Ueberdem fdeint es dieselbe Stadt ju sein, welche der Scherif Goriff Alhabithah, anstatt Albjabibah ober bie neue Stadt, mennt, und bie er an ben Sihun, zwei Stationen vom See von Tharizm sest. Ich muß bei biefer Gelegenheit demerken, daß in bem tartifden Manufcript ber Dentidriften Gultan Babur's, melhet ich in St. Petersburg benust habe, gefagt wird: Yanghi-tanb, welches icon ju Babure Beit nicht mehr eriftirte, beife in ben Buchern auch Ehirag tanb ober Stabt ber Stidereien. Dan muß fich wohl in Acht nehmen, biefen lettern Ramen mit bem ber Stadt Tharas ju vermechfeln, bie, gufolge Abu'l = feba unter 44°. 25' R. und in betrachtlicher Entfernung im D. von Danghi tanb am Bluffe Artid liegt, welcher fic auf ber Rechten in ben Sihun ergieft. Durch einen fonderbaren Irrthum beift es im Dife. ber Memoiren von Babur, welches fr. Erefine benutt hat: "Yanghi, befannt in ben biftorifden Buchern unter bem Namen Dtrar." Dtrar ober garab ift eine vollig verschiebene Stabt, fuboftlich von Yanghi: tand, etwas oberhalb ber Dunbung bes Artich in ben Sibun, und nach Abu'l- Reba unter 44° R. Breite.

^{**)} Der Brethum, welchen bie dinesische Umschreibung von Pan le the fur Balth barbietet, ruhrt ohne 3weifel von einem folecht ges schriebenen ober falich gelesenen uigurischen Dotument ber. In uigurischen Beichen wurde ber Rame Balth ober Balethe geschrieben werben; ein Buchftaben Daten mehr, tonnte man leicht Bantethe baraus machen.

^{***)} Die Frethamer in biefer Transcription entspringen ohne Zweifel auch aus einem schlecht gelefenen Original in uigurifden Karakteren. Maru schahbjan sollte Waru tichahbjan geschrieben wers ben; man wird Maru tichap eta gelesen haben.

beiben Ramen in ben Transcriptionen ber Rommiffion, Die baraus Maltfilit und Daltfiaras macht, und ben erften burch febr

fruchtbarer Beibeplas überfest?

3m Jahr 1222, im Frubling, eroberte Tolai die Stabte "Thu fau (Thus) und My ticha mu eul (Mifchabur)." Die Rommiffion macht aus ben Ramen Diefer zwei Stadte Sufchen i (Salgruben), und Eichor (Robrchen, chalumeau).

"Derfelbe Rurft ging auf bem Rudwege burch bas Land DR u ala i." Das ift bas land ber Dulahid ober Gottlofen, ein Mamen worunter man in Perfien die Jemaeliten ober Affafginen Rubeftan's verftand. Die Rommiffion macht barque: bas gurftenthum Murot und aberfest biefes Bort burch Rrummuna!

"Er ging burch De li (Beri ober Berat), folog fich an ben "Raifer an, und eroberte die Beftung Sa li han (Thaltan) mit "Sturm." Beri ober Berat mird Blalit in ber Arbeit ber Rommiffion, und Thalfan ift bafelbft Tartha gefchrieben, b. b. Bertheidigung, Prohibition (!)

Die dinefische Geschichte ber Duan spricht von ber Unterwere fung ber Ruffen und Motowiter burch die Mongolen, und giebt fe

flar unter bem Jahre 1237 an. Folgendes ift ber Text:

b. b.: "Im neunten (Jahre ber Berrichaft von Ogodal Rban), meldes das cyflifche Jahr Ling peu (1237) tft, im Brubling, ngriff Meng to bie Rin ticha (bie Bewohner von Riptichach) man, folug fie vollftandig und machte ihren Anführer Batfdiman aum Gefangenen; er brang auch in bas Land vor und belagerte ndie 110 to fat (Ruffen); alle Stamme von Dr fie fat (ließ Mi fid tie *) b. i. Mustie ober Mostwa) unterware "fen fich."

In der That war es im Jahre 1237, baf Bathufan, unter ben Befehlen von Meng to ober Mangu, Rugland eroberte, vom Onieper bis jur Beichsel vorbrang und bas mongolische Reich bes Riptschat grandete. D. Spacinth giebt bier bas Beiden Uo folecht durch Ran (ober Gan) wieder, er fest fur llo to fit oder D ros, (Ruffen), Gan to fgå. Mus Gan to fgå und DRy fie fau macht er auch Stadte, obwohl das Original fie

als pu, ober Stamme, bezeichnet.

Die dinefifden, perfifden und turfifden Antoren ergablen alle auf diefelbe Beife die endliche Berftdrung ber Mation ber Dais

^{*)} Dier ift offenbar eine Berfegung in ben Karafteren biefes Ramens. Die Lataren fprechen noch heutiges Lages ben Ramen Mostau Mustii aus.

man burch Sichingig. Rhan. "Als biefer Eroberer, im Jahre 1206, son feiner Erpedition gegen das Ronigreich Dia ober Sangut "urudfebrte, erfuhr er, bag Dhu lu nu han (Bunurot than) "bem La pang than (Dain than) feinem Bruder fuccebirt, und "die Raiman ibn als ihren herrn anerfannt batten. "biefen neuen Furften ber Daiman bei ber Jagd auf bem Berge all lu ta (Ulng stagh), folug ihn vollständig und machte ihn gum "Gefangenen. Die Naiman festen Rin tichu lin ban (Rutichlut-"Rhan), Sohn von La pang Chan, an feine Stelle; er floh mit "Co to (Sotto), bem Anführer ber Mertit, nach ben Ufern bes "Aluffes De eul ti foi (Irtyfd), u. f. w." Die Orthographie aller Ramen in diefer Stelle unterliegt teinem Zweifel; bennoch hat fie die Rommiffion von Rhian lung folgendermaßen verandert: Bupurot Rhan wird bet ihr Boro,than (im Mongolifchen ber graue Rhan); ber Rame bes Berges Ulustagh (b. i. ber große Berg), ber im Beften ber Rette bes fleinen AltaI, nord, westlich vom See Baltasch fortfest, ift in Urtustagh (im Surtis iden langer Berg) verandert morben; ber Rhan Rutichlut (ober ber machtige) wird Rhutschuler; endlich empfangt ber Artofc ben tubetifchen Damen Darbafchi ober hohes Glude(!).

Die gewöhnlichften, und burch die dinefische Transcription am weniaften entstellten Eigennamen find von der petinger Rommiffion nicht erfannt worden. Der Dame Baffan (im Arabifchen ber fcone), wird im Chineffchen burch Affan wiedergegeben; Die Rommiffion fieht aber darin bas mongolifche Bort Affar, welches eine Umgaunung, eine Trennung bedeutet. Ahmed (im Arabischen ber febr loben smurdige), im Chineste iden durch I be ma umschrieben, wird bas turtifche Athmat. und bedeutet ber altere Sohn. Der Name ber Stadt Bifc balia (im Turtifden gunfftabte) wird im Chinefifchen burch Do fon ba ly umfchrieben; die Rommiffion macht baraus Bafchi beli, und überfest ibn durch tete-croupe). Didgam ebbin (im Arabischen die Grundung bes Glaubens) wird in ber dinefischen Transcription Ritfa ma tag wenig entftellt; die Bes lebrten von Rhian lung machen baraus Raidji mibin, ohne biefe Borter ju überfegen. Fathr ed bin (im Arabifchen die Glorie ber Religion) ift in ben dinefischen Buchern Ra be lu ting geschrieben; die Rommiffion macht daraus Potharidin, und überfest biefes Bort burch niedrig, ergeben; u. f. m.

Diese wenigen Beispiele werben jum Beweise hinreichend sein, auf welche Art die chinesischen Terte durch die Rommission Rhiandlung's verfalicht worden find. Der Eifer und der anhaltende Rleif

bes P. Spacinth last fich nicht ladgnen; allein man muß anch ber tennen, daß er einen vollständigen Mangel an Aritit gezeigt hat, indem er aus seiner Arbeit nicht die Sppothesen einiger mongolisschen Priefter und petinger Literatoren entfernte, — Sppothesen, welche nichts anderes als eine beflagenswerthe Verwirrung in die Geschichte Mittelasiens zu bringen im Stande find.

Staatenfunde.

Urber ben Buftand ber gabriten und Manufafturen in Rugland.

· Sonvernement Arcangel.

Die Induftrie Diefes Gouvernements beschränft fich größten, theils auf Bandel, Rifderei, Schiffbau, Schifffabrt und Dechfiedereien. Die brtliche Lage am weißen und arftischen Deere, - ber von Alters ber berubmte archangeler Sechafen - Reichthum an Rie fchen und Seethieren und Ueberfluß an Balbungen geben ihr biefe befondere Richtung. In ben Begirten Archangelet, Cholmogoret, Schenkurst und Dinega beschäftigen fic bie Einwohner jum Theil mit gewöhnlicher Geilerarbeit, Gerberei, Seifenfiederei, garberei perfchiebener Gefpinnfte und Leinwand, mit Terpentin., Theer, und Dechfiederei, und mit Riehnrugbrennen, jedoch alles biefes in gang unbebeutenbem Daafftabe. Beit betrachtlicher ift bingegen bie Rabritation ber archangeler Leinwand, eines Produkts ber Bauern, weiber bes Begirts Archangel und eines Theils des Begirts Chole mogoret in mußigen Stunden, wovon jahrlich über 100,000 Arfchin nach Archangel, St. Detereburg, Mostan und andern Stadten bes Meichs verfauft werben. Sigentliche gabrifen und Manufafturen besteben im Gouvernement Archangel nur 38, namlich 1 Dapierfa, brit, 4 Buderfledereien, 7 Laufabriten, 5 Dechfiedereien, 10 Berbereien, 6 Salgfiebereien, 5 Thranfiebereien. Dit Ausnahme einer Ruder, und zweier Saufabriten find die übrigen im Gangen unbe-Die Theerbrennervien find in einigen Begirten Diefes Bonvernements einer ber vorzuglichften, ja beinabe ber einzige Bewerbeimeig. Bie betrachtlich diefes Erzeugniß fei, gest baraus berpor, bag 1828 aus fammtlichen ruffifchen Geehafen fur 502,000 R. und biervon nur allein aus jenen am weißen Meere fur 472,626 R. Theer ausgeführt worden. Que bem fluffigen Theer wird in ben

fünf Dechfiedereien Dech ausgesotten. 3m Jahre 1828 mar bes Ertrag berfelben genen 17000 Dub und betrug in Gelb 15 bis 17000 Rub. Das falte Rlima im archangeler Gouvernement follte ju ber Bermuthung berechtigen, baf ber Biebftand bafelbft nicht bes tradtich fein tonne, und bennoch fann fein anderes Gouvernement fic einer schonern Biebrace ruhmen. Allgemein bekannt ift bas dolmogoretifche hornvieb, eine mabre bollandifch englische Mage. Ihre Ginführung und Berbreitung ift eine Bobithat Deters bes Großen, deffen Scharfblic bei feiner erften Reise nach Archangel bie bortigen uppigen Beiben und jur Biebaucht geeigneten Gegenden nicht entgangen waren. Er verschrieb aus Solland und England bas fconfte Bieb und ließ es unter die Ginwohner des Begirts Cholmogorst austheilen. Ratharina II. und noch im Sahre 1819 Alexander I. erneuerten biefe Antaufe, und fo verbreitete fich biefe vorzügliche Race, womit nun Cholmogoret Ruflands innere Gous vernements verfieht. Jahrlich werben nach St. Detersburg, Mose tau und andern Orten bei 500 Saupt jum Preise von 280 bis 400 Rub, ausgeführt. Andere Begirte Des Gouvernements, befone bers Defen und Dinega, besigen ebenfalls vorzägliches, obicon ete was fleineres Bieb. Borguglich gunftig ift ber Biebaucht ber fcone und appige, mit falgigem Thau eefdwangerte Grasmuchs in ben am Meeresufer liegenden Gegenden. Obicon die erften Materias lien jur Gerberei (Thran, Theer, Afche und Baidenrinde) im Ueberfing vorhanden find, und diefes Gewerbe bemnach in blubendem Buftande fein follte, fo ift bies boch nicht ber Rall, und es wird allgemein über Abnahme beffelben und der Preife ber Baare, mas jeboch nach genauen Machforschungen nur ber Indoleng ber Dros duzenten und ihrem ganglichen Mangel an Beftreben, beffere Bage ren ju liefern, jugefchrieben werben muß. Aus bem Safen von Archangel wird iabrlich eine große Menge Sala ausgeführt, welcher jeboch größtentheils aus andern Gouvernements fommt und nur ein febr unbedeutender Sheil im Archangelichen gewonnen wird. Das Gonvernement Archangel bietet alle Mittel jur Sischerei und jum Range ber Seethiere bar. Seine Ufer breiten fich in einer Strecke von 500 Berften, langs bem fifch, und thierreichen Gis, meere aus und enthalten eine Menge von Seehafen und Anfurthen, worunter der Safen von Rola, felbft im raubeften Binter nicht jufriert. Nowaja Semlja und Spitbergen, wo es von allerhand Seethieren wimmelt, befinden fich fo nabe, bag man von Rola in weniger als gehn Lagen babinschiffen tann, mabrend man von Same burg aus 11 Monat braucht. Rum Schiffbau ift Sochwald im lleberfluß vorhanden und die Ruftenbewohner (Pomoren) find gleich

sam geborne Seeleute. So große Bortheile sollten allerdings Rußland das Uebergewickt im Ballfisch, und Geethierfange, vor allen andern Nationen geben, asiein die geringe Einwohnerzahl in diesen Gegenden, der Mangel an Kapitalien, besonders aber ihre Trägheit, Sorglosigkeit und Rohheit, sind Ursache, daß dieser überaus wichtige Erwerbezweig so unbedeutend und sogar gegen frühere Zeiten so sehr im Abnehmen ist.

Souvernement Roftroma.

In der Rabe des Manufakturbegirkes, der fich um Moskau, Diefem Mittelpuntt ber ruffifchen Industrie gebilbet, hat Diefes Gous vernement nicht geringen Antheil an beren Ausbreitung; es befigt namlich 52 Fabrifanftalten, und Pwar: 1 Suchfabrit, 11 Leinwands webereien, 3 Bigfabrifen, 6 Barbereien, 1 Papierfabrif, 24 Gerbes reien, 1 Glasbutte, 1 Glodengießerei, 2 Sabadefabrifen und 2 Malge dorren. Es ergiebt fich hieraus, daß Leinwandweberei und Gerberei Die hauptsächlichken Gewerbezweige ber Ginwohner find. ftromasche Leinwand behauptet noch jest ihren alten Ruhm; Die dafige flamifche Leinwand fleht ber beften, in Rugland fabrigirten, nicht nach; auch wird feine, fogenannte hollandifche Leinwand von vorzüglicher Gute verfertigt, boch mehr in einzelnen haushaltungen als in gabriten. Die Bahl ber Berbereien ift febr betrachtlich, ihre Produktion jedoch nicht bedeutend, besonders hat aus Mangel an Rachfrage, feit 25 Jahren die Bereitung ber Juchten febr abges nommen. Unter ben übrigen zeichnet fich vorzuglich bie Papierfas brit, fowohl burch betrachtliche Produttion als burch Berfertigung ber hochsten Papiersorten aus. Auch die Baumwollen: Fabriten, Die bedeutende Quantitaten Manfin und Manfinet verfertigen, find im Bunehmen. Die ftarte Bevolferung biefes und ber benachbarten Gouvernements, seine gunftige Lage an ben fchiffbaren Bluffen Bolga und Roftroma find dem Abfat ber Fabritate nach den ente fernteften Orten und ber Beischaffung alles Materials von baber überaus gunftig. In fammtlichen obigen Fabrifanftalten find über 8000 Individuen beschäftigt und eine Menge Landleute barunter nicht gerechnet, welche ju Saufe und in Gewerbeanstalten ihrer herrschaften arbeiten. - Die Suchfabrit befieht feit 1818 im Dorfe Alexandrowa im Begirt Wetluga, hat 60 Beberftuble, wos von jedoch 1828 nur bie Balfte betrieben murden und 21,720 Arfoin ordinaires Soldatentud, größtentheils fur die Rrone verfertigten.

Gouvernement Sambow.

Die Erfahrung lehrt, daß detliche Lage, natürliche Produktivis tat und mehr oder minder große Bevollerung eines Landes, den Ras

rafter ber Bolfbinduftrie bestimmen. - Bon einem gesegneten Rima begunftigt, im Bollgenuffe einer unerfcopflicen Fruchtbarteit bes Botens, unabsehbarer fetter Beiben und Briften, und ber Leichtige feit bes innern Bertehrs burch die Schifffahrt auf ber Bolga, eignet fic diefes ziemlich fart bevolferte Gouvernement vorzüglich gum Aderban und gur Biebjucht. Dicht nur nach ben Sauptfidbten und ben von ber Ratur weniger begunftigten Gouvernements bes Reichs, fonbern auch nach bem Safen von St. Detersburg, jum Berlaben ins Ansland, liefert baffelbe in überqus großer Menge Getreide, Salg und Saute; baber die Bermehrung ber Salgfiebereien, mogu fich bas Material bier und in ber Umgegend im Ueberfluffe vorfindet. Die Babl ber Gerbereien bingegen fcheint weit unter bem Berbaltniffe ju fteben, mabricheinlich weil ber Abfas rober Saute hinlanglichen Bortheil gemabrt. - Bablreiche Schaafheerden veranlaften auch betrachtliche Suchfabriten, beren Erzeugniffe größtenthelte jum Bes bufe ber Armee bienen. Auch Gifenschmelzbutten und hammerwerte baben fic in einigen Begirten biefes Gouvernements gebildet; nicht als ob fie an Bergwerten reich maren, fonbern megen bes Ucberfluffes an Balbungen und mahricheinlich auch wegen ber Boblfeile beit ber Lebensmittel fur bie arbeitende Rlaffe. Das Erg beziehen biefe Gifenwerfe aus ben benachbarten Gouvernements. Die ubrigen Bewerbe, als Papierfabriten, Seifenfledereien und Lichtfabriten find burchaus unbedeutend, und Leinwand, Baumwollen, und Seibens fabrifen, fo wie Rarbereien, gar nicht vorhanden. 3m Gangen ges nommen ift diefes Gouvernement in der Manufakturinduftrie noch weit jurud. Die Angabl ber bestehenden gabritanstalten belauft fich auf 140. namlich 11 Suchfabrifen . 1 Davierfabrit, 11 Gerbereien, 97 Salgfiedereien, 4 Lichtfabriten, 4 Gelfenfledereien, 1 Leimfiederei, 1 Bitriolfabrit, 11 Gifenfcmelibatten und Sammerfchieben. 3n ten 11 Suchfabrifen wird blos ordinaires Such, größtemtheils gur Befleibung ber Armee, und feine feineren Gorten fabrigirt. - Rach und nach verbeffert fich auf benfelben bas Dafcbinenmefen, und icon baben zweetmaßigere Rardmaschinen und Waltmublen diese Sabrifation mertlich verbeffert, die Arbeit erleichtert und die Roften vermindett.

Gouvernement Bitebet.

Dicfes Gouvernement ift eines ber armsten an Rabriten und Manufatturen ; es zahlt beren 39, worunter 31 Gerbereien, beren, Erjeugniffe, Diefer großen Ungahl ungeachtet, febr unbedeutend finb. Die übrigen find, 4 Luchfabrifen, eine Salglichtfabrit, eine Glas. batte, eine Biegelbrennerei und eine Ofentachelfabrit. In ber Stadt Bitebet find brei Luchfabriten, fle werden von Gebraern betrieben und beschränten sich auf die Erzeugung eines wollenen Gewebes, Talissen genannt, dessen sich biefelben beim Gebete bedienen.
Im Bezirk Surasch auf dem Gute des frn. von Bytowsty besins det sich die vierte, die auf drei Webestühlen Soldatentuch, theils auch feine Tucher verschiedener Art verfertigt. Das Material, Schaaswolle, sowost gemeine als spanische, Leim, Geise, Dol und Farben beziehen fie aus Wilna, Minst, Smolenst und Witebet.

Gouvernement Dlones.

In diesem Gonvernement zählte man im Jahre 1828 an Fastrifen 105; nämlich 2 der Krone gehörige Effengießereien, 3 Fabristen von kurzen Waaren, 18 Säges und 9 Brugfabriken, 69 Gersbereien und 44 Seifenstedereien.

Rritische Bucherschau.

Art. I. — Abrif ber Elementar. Geographie, jum Gesbrauch für die britte geographische Lehrklasse auf Gymnasien und für höhere Boltsschulen, entworfen von S. Fr. A. Reuscher, Dottor ber Philosophie und Direttor des Friedrich. Wilhelmss Gymnasiums ju Cottous, Shrenmitglied der literarischen Gesellsschaft zu Gotlig. Palle, Gebauer. 1830. — VI. und 298 Seisten in gr. 8.

Der Berfaffer biefes Soulbuchs gab im Jahre 1826 unter ber Aufforift: "Allgemeine Umriffe ber Grb . und Banbertunbe" einen Borlaufer bes gegenwartigen beraus, ber jum Leitfaben bes geographifchen Unters richts in ber vierten Rlaffe bes Gymnafiums zu Rottbus beftimmt war, und, wie ber Berf. bemertte, teinen Anspruch barauf machte, auch anbermarts. Beifall und Eingang ju finben. Aber jene Umriffe haben fic, wie Dr. Meufder gegenwartig berichtet, in weiteren Bebr : und Unterrichte. Treifen Areunde erworben, und biefer Umftand ibn ermutbiat, "mit porlies genbem zweiten fdriftftellerifden Berfude im gelbe ber Schulgeographie, ober mit einem in tabellarifder Form gearbeiteten Abrif ber Erbbefdreis bung für Soulen bervorzutreten, ber eine weitere und farbigere Auszeichnung bes in ben Umriffen entworfenen Erb. und ganberbilbes einerfeits enthalten, anbererfeits als bie erfte Bortfebung bes auf brei Bilbungaftufen und eben fo viele grabuelle verfdiebene Bilbungemittel angelegten Behrganges ber Erbfunbe fur Symnafien barftellen, und bemgemas bem geographischen Lehrvortrage in ber britten Rlaffe von Gymnafien (ober in ber erften Rlaffe von Glementar und Bollsichulen) aum Grende Megen foll." Db nun or. R. in bem vorliegenben Buche bas "Erb. und Banberbild farbiger ausgezeichnet" habe, als es in unfern bisa berigen Compendien ber Geographie ber gall ift? - biefe grage beautwortet fic von felbe, wenn angeführt wirb, bas es ben Bebingungen niat entspreche, welche bie Annalen mehr Mals (namentlich im L Bb. C.s. 2.) von einem geographischen Compendium ju forbern fich gebrungen gefühlt haben. Dan finbet in biefem Buche biefelbe Berfplitterung ber geograpbifden Gegenftanbe, welche in allen Lebrbudern vorwaltenb ift, nirgend ift ein Objett generalifirt, in gar buntem Gemenge geht Alles, burdeinanber, Richts auseinanber. Wie bei ber Abfaffung unferer geographifden Compendien ber Unterricht mit mabrem Rugen betrieben, und ben Schatern Sefdmad an biefem 3meige bes Biffens beigebracht werben foll, ift nicht wohl abaufeben. Dr. R. betrachtet fein Buch als einen Das terialien . Entwurf, als eine Borarbeit, für bie er bie Billigfeit ber Rritit in Anfpruch nimmt; aber wir muffen bemerten, bas biefer Entwurf nichts Reues, Gigenthumlides an fic trage, bas hier baffelbe Racmert aufges. folagen worben, welches wir feit Dubner zc. tennen. "Die vulgaren Come penbien ber Geographie und ber triviale Bortrag berfelben in ben Catler haben ber Biffenfcaft ben Schein ber Leichtigkeit und Seichtigkeit gegeben," fo fagt ber Berf. felbft, G. II. - Ref, benutt biefe Gelegens beit ju ber Angeige, bag bie in frubern Deften ber Annalen- (286. L. 6. 262 und gri) angeführte Eintheilung ber Gebirge Guropa's 2c. in ben geographifden Bortragen jum Grunde gelegt wirb, welche Ritter an biefiger Ronigl. Univerfitat und allgemeinen Rriegsfoule gu halten gewohnt ift.

Art. II. — Anfichten über Zwed und Ginrichtung ftar tiftischer Sammlungen und Bureau's. Bur Beurs theilung vorgelegt von B. R. A. von Schlieben, R. S. Rammerrath 2c. Salle, Anton und Gelbte. 1830. — Eine Brofchure in 8 von 56 S.

unter ben Schrifffellern, welche ben in ber vorliegenden Brofchtere berührten Segenstand mit besonderer Borliebe und größtem Gifer abgebandelt haben, muß vor Allen der versigtedene Sol. Marx Freiherr von liechtenstern genannt werden, der in verschiedenen seiner Schriften, nachmentlich in der "Ersten Einleitung zum Studium der Statistis," (erschen in der zweiten Auslage, Dresben 1820) und in dem Wertchen "über statistische Büreaus" (vierte neubearbeitete Ausgade, Dresben 1820) die Seschichte dieser Institute, und seine Ansichten — über die Einrichtungen und nöttigen Formen derselben, um sowohl als Wittel zur pragmatische praktischen Ausbildung der katistischen Wisselfenschaft, als auch als Staats, anfalt für besondere Regierungszwecke zu dienen, — vorgelegt hat. "Dr. von Schlieben, — als ein steißiger Arbeiter auf dem Felde der veröffente

lichten Statistif rahmlicht befannt, jugleich an ber Spife eines Bermaltungszweiges feines Baterlanbes, ber mit ben ftatigifen Bareaus anberer Staaten nabe gleiche 3mede verfolgt, - betritt bier bie von Liede tenftern vorgezeichnete Bahn, mobei er fic ebenfalls bie Aufgabe fo ftellt: "Aus bem Beburfniß ber Statiftit felbft, bie Rothwenbigfeit fatiftifder Sammlungen ober Bureaus, ihre Gegenstande und ihre Organisation in allgemeinen Umriffen nachjuweisen. "Die beiben hauptbebingungen eines Staats find Recht und Boblfahrt. Im Staate find vernunftig : finnliche Befen gu einer Gefellicaft jufammengetreten, burd welche ber 3med ber Menfobeit - Sittlidfeit und Gludfeligfeit - erreicht werben foll, fowohl vom Inbivibuum als von ber gangen Rechtsgefellicaft, nach innen wie nach aufen, in ber Bechlelwirtung mit anbern Boltvereinen. Aber unter jenen hamptbebingungen flehet bie erfte, bas Recht, bober als bie aweite, die Boblfahrt; biefe last fich nur realistren burch Anwens bung von jenem. Wie biefe beiben bochften Bebingungen alles Staats= lebens in ben beftebenben Staaten verwirklichet werben, bas ju zeigen ift bie Aufgabe ber Statistit. Dieraus entwidelt fich mithin bas Berhaltnif ber Statistit zu ben politifden Biffenfdaften; fie ift offenbar ein Theil ber hiftorifden Staatswiffenschaften, feine rein biforifde Disciplin, nicht blog ber allgemeinen Belehrung und bes gein intellectuellen Interef. fes wegen ba, fonbern bas leitende Princip ber Statiftit ift ber Staatsawed und feine Realisation. Darum bat bie Statistit vorzugsweise ein prattifces Intereffe fur alle Staatsgeschaftsmanner und barum ift ber Dauptzweck ber ftatiftifden Bareaus ber einer Staatsanftalt, vermittelft welcher ber Staateverwaltung Mittel bargeboten werben, ben Mechanis, mus ber Abministration ber möglichst größten Bolltommenheit zuzuführen: ift baburd eine Centralbeborbe, bei ber bie verschiebenen 3meige ber Policei . und Finang : Berwaltung Fragen über Canb und Leute beante wortet erhalt, welche biefelben aus ihren eigenen Aften und Regiftraturen nicht zu erortern vermag. Alle gut organisirten ftatiftifden-Bareaus forgen aber auch fur bie Bucher . Statiftit, wenn man fich fo ausbruden barf, burd periobifde Bekanntmadung ber gefammelten und verarbeiteten Materialien; man finbet bies felbft in fleineren Staaten, bie feine Beborbe biefer Art, im eigentlichen Ginne bes Borts, unterhalten. In ber Organisation mander ftatiftifden Bureaus, ift es fogar ausgesproden, Privat . Unternehmungen, welche auf Befanntmadung guter Rarten und Lopographien von allen Theilen bes Staats gemeinnugig wirten, traftig gu unterftugen, bemnach bie Ausbilbung ber Statiftit, als felbftfanbige Biffenfhaft, ju beforbern. In einem gut organifirten Staate ift bas fatiftifche Bareau vorzugeweife bagu berufen, Regierte und Regierenbe aber ihre mabren Intereffen aufzutlaren; mo beibe in ihrem gegenseitigen Birten nur einen harmonifden Rlang geben, barf fich bas Katiftifde Bareau nicht fcheuen, bie gefammelten Data über Band : unb Bolt , Berbaltniffe gu veröffentlichen burch jabrliche Refumés u. b. m.; fie tonnen nur bagu bienen, bas Band, welches bie Witglieber bes Staats umschlingt, immer vester zu einem unauflöstichen Ruoten zu scharzen.

Art. III. — Lopographisch , Statistische Beschreibung ber Königlich Preußischen Rheinprovinzen. Bon F. v. Restorff, Königlich Preußischer (m) Oberst Lieutenant (im Kriegeministerium zu Berlin). Berlin und Stettin, Nia colaische Buchhandlung. 1830. — Ein Band in 8 von 1128 Seiten.

Bunfgehn Jahre find verfloffen, bag Canber am Rieberrhein theils jurodgefehrt find unter bie Derricaft ibres angeftammten Ronigsbaufes. theils ihr neu beigelegt worben, und alle biefe Banber find mabrend ber brei Luftra aufgeblubt unter ber Regierung eines Konigs, ben bie Ditwelt ben Bater feines Bolts nennt, ben bie Befchichte, bie unpartheiifche, preifen wird, - aber noch Riemand hatte es unternommen, bie politifden Berbaltniffe jener Banber ju foilbern, ihr Gebeiben unter freifinnigen In fitutionen, bie Entwidelung aller ihret Rrafte nach phylicher . intela lettueller und moralifcher Rultur. Bobl maren einzelne werthvolle Beis trage ju einer folden Schilberung aus ben Rheinprovingen felbft bervorgegangen, aber fie ftanben versplittert ba und bezogen fich auf isolirte Romente ber Staatstunde. Dr. von Reftorff, als Schriftfeller rubme lid betaunt burd ein analoges Wert über Pommern, bat fic gebrungen gefühlt, jenem Mangel abzuhelfen. Er liefert in bem vorliegenben ftarten Oftavbanbe eine gebrangte Ueberfict ber geographifc politifd fatiftifden Berbaltniffe ber preußifden ganber am Rhein, welche ein treues Bilb giebt von bem Buftanbe berfelben, bis jum Soluffe bes Sabres 1828, - und was febr bantenswerth ift, mit fleter Rudfict auf bie biforifde Entwidelung eines jeben Moments, welchen ber Dr. Berfaffer meiftens aus amtlichen Quellen foopfenb, jur Anfcauung gebracht bat, Es ift bieles Bert eine mabrhafte Bereicherung ber preufifden Staatstunbe, bas in teiner geographifden Bibliothet fehlen barf und bem Gefoaftemanne, ber nicht aus handfdriftliden ftatiftifden Quellen unmitteibar fcopfen tann, unentbehrlich if. Das bin und wieber ein genaue. tes und neueres Datum batte gegeben werben tonnen, foll nicht in Abe rebe geftellt werben, bod tennen wir bie Schwierigfeiten, womit ber Privatmann bei Sammlung ftatiftifder Materialien ju tampfen bat, ju gut, um nicht bas Gute bantbar an . und aufjunehmen, was ber Berf. hier geliefert bat. Gin oft fic wieberholenber gehler ber Rechtichreibung ift forenb.

Art. IV. - Geographische Befdreibung von Schlesien preußischen Antheile, ber Graficaft Glat und ber preu-

sichen Markgraschaft Ober Lausty. Werfast und herausges geben von J. G. Rnie, Oberlehrer ber schiesischen Blindens Anstalt, und J. M. L. Melcher, Commissions Nath, Rathe Setretair, Prem. Lieut. v. d. A. und Nitter bes rothen Ablers Ordens. Breslau, gedruckt bei Graß, Barth und Comp. 1827 — 1830. — Drei Abtheilungen in 4 Banden 8.

Solefien beburfte einer neuen topographifa : fatififden Darfiels lung. Geit Beigel fein großes Bert berausgegeben, ift ein Bierteljahrhundert verfloffen, und was bat fic in biefem Beitraume nicht Alles veranbert in Solefien, biefem foonen Jumel in ber ganbertrone ber Bos bengollern! Die herren Anie und Melder haben es unternommen, Sollefen ju follbern, wie es if, bod immer mit Rudbliden in bie Bergangenheit, um ju zeigen, wie bie Gegenwart aus jener fic allmählig entwidelt bat. Diese Berbinbung ber Diftorie mit ber Statiftit ift nicht genug ju loben. Die Berfaffer geben bei ihren topographifden ac. Shilberungen in bas Eleinfte Detail ein : freilich ift ihr Buch baburd etwas in bie Bange und Breite gerathen, aber es erregt eben baburd and får einen großen Preis feiner Befer und Benuger ein mannichfaltis ges Intereffe, fur ben Solefter felbft namlich, ber nicht vergeblich fuchen wirb, aber feinen Bohnort, und mare er ber fleinfte, irgend eine Rotia m erhalten. Die Berfaffer find bei Sammlung ihrer Materialien von gang Soleffen unterftugt worben: bie tonigliden Beborben baben es nicht von ber Band gewiefen, bem Gefude ber Grn. Den. Rnie und Reicher um Unterftubung mit juverlaffigen Radrichten ju willfabren : Ortsbeborben, Grundbefiger, Privatperfonen ac. haben fic beeilt ben herausgebern biefer Befdreibung bie genaueften und ficherften Angaben åber einzelne Lokalitäten, Berhältniffe u. f. w. mitzutheilen. Go hat benn biefes Bud einen Berth, ber ihm feine Brauchbarteit auch in ferner Bufunft ale hiftorifde Quelle fichert. Bebentt man, bag ber eine ber Derausgebor, Dr. Anie, bes Augenlichts beraubt ift, fo mus man bie Ausbauer bewundern, womit er, bie Seele bes Berte, baffelbe burdund bis ans Enbe geführt bat. Diefe Musbauer ift nur erflarlich burd ben außerorbentlichen Gifer, ber orn. Anie inwohnt, Schleffen unb Soleffer und bie Berne über alle Ratiftifden Berbaltniffe bes ganbes aufautlaren.

Art. V. — Beschreibung des Fahrwassers von Kullen bis Falsterboe. Von Louis de Conink, Capitain im Königlich Danischen See-Etat. Kopenhagen, gedruckt bei Robert. 1830. — 41 Seiten in 8.

Diefe hybrographische Beschreibung bient jur Erlauterung einer Seetarte vom Deresund, weiche frn. von Conint jum Berfaffer hat. Es

glebt in berfchiebenen Sprachen, bemertt er in ber Boretinnerung, Meforeibungen biefes gabrmaffers; um aber Rugen aus benfelben au gieben, mus in verfchiebenen Schriften nachgefucht werben, beren jebe ibre Bolltommenheiten, aber auch ihre Dangel und gehler hat. Die Benge ber Davarien, welche jabrlich Statt finben, haben frn, von E. veranlaft. in Gins alles Dasjenige ju vereinen, was er als juverlaffig und fur bie Shifffahrt ersprieflich anfeben tonnte, welches im Bereine mit feiner eis genen Erfahrung und feinen eigenen Beobachtungen, ben bis jest mit Recht angeführten Mangel, bag es teine juverlaffige und moglicht voll. fanbige Beforeibung biefes fo febr befudten gabrwaffers gabe, aufauben ben im Stande ift. , Bie gut aber auch bie Rarten und Befdreibungen fein mogen, fo ift es bod bei einem forallen Bind fower, bas gahrmaffer swiften Rullen und Falfterboe, ohne einen Bothfen an Borb gu baben. ber iebes Rebenumftanbes bes Lotals tunbig ift, ju befoffen, befonbers wegen bes Stroms, ber an manden Stellen febr heftig unb ofters mires gelmäßig lauft. Dr. v. G. giebt baber ben Gunbfchiffern ben Rath, fic ber Salfe eines Bothfen ju bebienen, wo man einen haben tann; wenn bles aber burd Bind und Better veranlaft, nicht ber gall ift, wirb bie Befdreibung bes orn. v. C. fammt feiner Ratte ein unentbebriider Fabrer fein.

Art. VI. — Atlas von Amerifa, in 30 Charten und einem erlauternden Texte, entworfen von B. E. A. von Schlieben, R. S. Rammerrath zc. Die Charten lithographirt (von) Werener. Leipzig, bei Goschen, 1830. Folio, 54 Seiten.

Die gätige Aufnahme, bemerkt ber fr. Berfasser im Borwort, mit der mein Atlas von Europa beehrt worden ift, hat mich nach verschieben, artigen Aufsorderungen veranlast, nachfolgenden Atlas zur Deffentlickelt zu bringen. Im Augemeinen ist die Tendenz desselben, der des gedachten Atlasses entsprechend, nur habe ich, um ihn auch für den Unterricht geschickt zu machen, in der Beschreibung der Länder und Staaten, manches aussährlicher abgehandelt, dagegen bei der Topographie der Ortschaften, mich körzer gesaft und nur das Hauptsächlichte herausgehoben. — Dies sindet sich dei Durchsicht des Textes wie der Karten bestätigt. Hr. von Schlieben hat das Reueste, was wir über die geographisch, statistischen Berhältnisse Amerika's wissen, sleißig zusammengestellt, und somit ein Werk geliefert, das für die meisten Bedürsnisse bes Dilettanten "dum Hausdebarf beim Zeitungslesen und zur Rathserholung im Geschäftsleben" ausreichen kann. Die Karten sind beutlich lithographirt, in dem Exemsplate aber, welches uns vorliege, nicht illuminiert.

(In einem Gremplare, welches ich ber gatigen unmittelbaren Mittheilung bes orm. Berfaffere verbante, find bie politifchen Grangen der amerikanischen Staaten und ihrer Abiheilungen febr fauber toe loriet - B.)

Art. VII. — Versuch einer geognostischen Darstellung des Kupferschiefergebirgs der Wetterau und des Spessarts, von Dr.
A. Klipstein. Nebat, einer geognostischen Karte und einer
Profiltafel. Darmstadt, bei Leake. 1830. — 111 Geiten in 8-

Das Berbalten bes Rupferfdiefer : Gebirgs ift feit langer Beit ber Gegenftanb eifrigen Stubiums ber Geognoften gewesen. Sr. Dr. Rlips ftein giebt in ber vorliegenben tleinen Schrift einen Beitrag baju, eine Monographie ber Formation in ber Betterau und am Speffart. Er giebt gunachft bie Grangen ihres Umfanges an, ihre Berbreitung unb tagerung im Allgemeinen, bann einen Abrif bes physionomischen Rarafters , bes Gebirgs. Die fpegielle Befdretbung bes Rupferfdiefer : Gebirges theilt : er in zwei Abichnitte ab, wobei fbm ber Lauf ber Ringig gur geographis foen Grange bient. Im Soluffe ftellt ber Berf, allgemeine Betrachtuntungen auf, aus benen fich, von einem allgemein geologischen Gefichtsbuntte ausgebend, eine Gintheilung in brei Bauptperioben ergiebt. Die mabrend ber erften erzeugten Daffen haben nach ihrem Grundbeftande Riefel, und Thonerbe im Durdichnitt ungefahr in gleichem Berhaltniffe, weniger Gifenbestanbtheile und noch feltener Raltgehalt aufzuweisen. In ber zweiten ift Ralterbe vorwaltenb, und geht mit Thon, Riefelerbe, Bittererbe, Bitumen, und auch mit einigen Metallen mannichfache Berbinbungen ein. In ber britten Periobe tritt Riefelerbe als herrichenb auf. Bu ihm gefellt fich eine große Menge Thon, Gifen in geringerer Quantitat und nur booft wenig Ralferde. Die Ginreibung ber Gebirgemaffen nach ibrer Lagerungefolge in biefe Bilbungsperioben theilt ber fr. Berfaffer in einer Sabelle mit und giebt bie nothigen Erlauterungen ber Gigen. thamlichteiten, welche eine jebe Periode farafterifiren. Rarte und Profile bienen jum Berftanbnif bes Bertes.

Art. VIII. — Geognostische Bemerkungen auf einer Reise durch Sachsen und Böhmen. Ein Schreiben an Herrn Geheimerath von Leonhard, von Dr. A. Klipstein. Mit zwei colorirten Tafeln. Darmstadt bei Leske, 1830. — Eine Brosschütze von 35 Seiten in 8.

Als herr Dr. Klipfiein von ber Berfammlung beutscher Raturforscher und Aerste, welche im herbite 1828 in Berlin Statt hatte, nach hause (Darmftabt) gurudtehrte, reif'te er von Leipzig aus burch einen Theil bes Mulbethals nach Freiberg, besuchte von bort aus ben planenichen Grund und einen Theil bes Gibe, Baffins bei Oresben. hiernacht Die schaftige Schweiz durchwandernd, berührte er die neuerlich durch die Beodachtungen von Weiß so bekannt gewordene Umgedung von Hohnstein, web wendete sich von Schandau aus, durch das Quabersandstein. Gebiet auf der linken Elde: Seite, über den außersten nordöstlichen Flügel des Erzgedirges in das Bilathal herad. Bei Aussig erreichte er die Elde wieder, die er aufwärzt dis beinahe Lodosich versolgte, um von dort über das Mittelgedirge, und die Segend von Bilin und Replich, nach dem Erzzgedirge zu gelangen; über Binnwald und Altenberg kehrte er nach Freit derz zurück. Die geognostischen Beodachtungen, welche Dr. Dr. Alspsein auf dieser Sedirgswanderung anzustellen Selegenheit hatte, sind es, welche er in dem vorliegenden an seinen Lehrer gerichteten Sendschreiben der Dessentlichkeit übergiebt. Als ein schähderer Beitrag zur Gedirgskunde zener Landschaft ist es allen Geognosten zu empfehlen. Möge der Verf. rüstig sortschreiten auf der so schön betretenen Bahn der Gebirgsfrusge.

Art. IX. Die sopographische Aufnahme der sächsischen Schweiz. Ein Kommentar zu der Karte der Gegend von Hohnstein und Schandau, von Otto Freiherrn von Odeleben, Königlich Sächsischem Obersten von der Kavalerie, General-Adjudanten Sr. Majestät des Königs, Ritter des Königl. Sächs. St. Heinrich-Ordens und des K. Franz. Ordens der Ehrenlegion. Dresden 1830. — Eine Brojchure von 41 S. in 4.

Diefe fleine Schrift geboret ju bem practvollen topographifden Plane von ber fogenannten fachlichen Someis, welchen ber fr. Berfaffer unlangft berausgegeben bat. Dr. von Obeleben bat fich foon in fraberen Jahren burch bie Aufnahme ber Gegenb um Bubiffin, als einen tudtigen Topographen gu ertennen gegeben, in biefer Rarte von ber fachfie fden Soweig, bie in einem Maafftabe von 1:23500 bearbeitet ift, bat er bie Doglichteit gezeigt, was in ber lehmannichen Methode bes Erten. nens und Abbilbens ber Erboberflache geleiftet merben fann. Dr. von D. bat in ber That bargethan, wie einer ber fowlerigften Terrainabionitte aufgefast werben muffe, um ihn im topographifchen Miniaturbilbe wieber au geben ; an bem Rupferfteder, Orn. Berb. Repher aus Berlin, bat er einen febr gelehrigen Schaler gefunben, ber fic unter feiner Anleitung au einem ber erften Zerrainfteder auszuhilben Gelegenheit gehabt bat. Das Berfahren, welches Dr. von D. bei ber Aufnahme befolgte, befdmibt er in bem porliegenden Rommentare; in biefer Beziehung giebt feine Schrift lehrreiche Binte für ben Geometer, welcher mit bem Deftifche overirt; aber fie ift auch wichtig fur bie fpeziell topifche Renntnig der fackliden Someis, aber welche ber Berf. einige, gum Theil bieber unbefannte, Gigenthamlichteiten beibringt. Im Bereid ber Rarte bat Br. von D. 168 Puntte ihrer Bobe nach gemeffen. Bunfdenewerth mare ce gewefen, biefe Bablen auf ber Rarte felbft angubringen.

- Art. X. 1. Récherches sur la population, les naissances, etc. du Royaume des Pays-Bas. Par Mr. Quetelet. Bru-xelles 1827. 3n 8.
- 2. Récherches statistiques sur le Royaume des Pays-Bas. Par Mr. Quetelet. Bruxelles 1829. 3n 8.
- 3. Géographie historique physique et statistique du Royaume des Pays - Bas. Par Mr. de Cloet. Bruxelles 1822. 3n 8.
- 4. Rapport sur la Situation des écoles supérieures, moyennes et primaires du Royaume, de 1816 à 1826. La Haye-1829. In 8.
- 5. Rapports sur les mêmes écoles en 1827. Bruxelles 1829. In 8.
- 6. Rapport sur les institutions de bienfaisance du Royaume. La Haye 1828. 3n 8.
- 7. Sur la statistique générale du Royaume des Pays Bas. (Bibl. univ. de Génève. Janvier 1830.)

Die Statiftit bes Ronigreichs ber Rieberlande gemahret im gegenwartigen Augenblide, mo bie Entscheibung ber Frage: Db bas euros paifche Staatenfoftem ferner ein Reich biefes Ramens ju feinen integris renben Abeilen gablen werbe? far ben Polititer ein befonberes Die Regierung bes Ronigs hat manche 'Anftrengungen ges macht, ben Buftanb bes Lanbes genau fennen ju lernen; fie ermuntert Arbeiten, welche auf bie Befanntmachung ber gefammelten Documente Bezug haben. Dr. Quetelet, ein eben fo gelehrter Mathematifer als Phyfiter giebt fich in ben oben angeführten Soriften als ein eben fo fcarffinniger Statiftiter tunb, poll aufgetlarter Anfichten aber Bolte. Berhaltniffe, in fo weit fie fich burd Bablen ausbruden und nachweifen laffen. - Dr. v. Cloet icast bie Oberfläche bes Ronigsreichs etwas unbestimmt auf 1164 b. Gr. Meilen, bavon 622 auf holland, 632 auf Belgien und 110 auf Luxemburg. Rach fen, Quetelet's genauern Angeben beträgt ber Flacheninhalt 6198137 Bettaren (ben 115 Theil von gang Europa, ben 9 Theil von Frantreich) bavon 4653636 Dettaren bebautes Banb, 1283763 Dett. unfruchtbares Banb 25731 Dett. Bebiplage, und 235007 hett. Strafen und Randle. Das Berhaltnif bes bebauten Canbes gum unbenugten ift wie 4 : 1, gerabe fo wie in Grofbritannien, ober minber gunftig wie in England, gunftiger aber als in Schottland. Minber ganftig ift es ferner als in Frantreich, wo es nach Dupin auf 6: 1 gu fteben tommt. Dagegen fdeinen bie Rommunitationsmittel in ben Rieberlanden größer zu fein als in Frankreich; im Berhaltnif gur Oberfläche find fie im erften Banbe jebn Wal größer als im zweiten.

Die mabre Bollsmenge bes Ronigreichs auszumitteln, ift ber Gegenftanb bon frn. Quetelets Unterfuchungen gemefen. In Ermangelnng einer neuern, wirfliden Bolfsjahlung bat er ben Ueberfous ber Geburten über bie Sterbefalle ben altern Bablungen bingugerechnet, und ift fo far bas Jahr 1827 auf bie Bahl 6116935 Geelen getommen. Dies Resultat tann nur ein fomantenbes fein, benn es ift auf Ein . und Auswanderungen teine Radfict genommen. Der Buwachs bat, im Durchfonitt aus ben Jahren 1817 bis 1827, jahrlich 57:119 betragen, b. f.: 12,4 pro Cent (in Frantreid 6,36). Barbe biefe Progreffion fortgeben, fo verboppelte fic bie Boltemenge ber Rieberlande in 63 Jahren. Bie unficher obige Betronung ift, fieht man baraus, bas nad einer anberen Unterfudung, mos bei or. Quetelet von ben Ginfdreibungeliften ber Milig ausgebt, bie Bellimenge des Königreichs 6 900 000 Seelen betragen warbe. Das mabe tenb funfgehn Jahre ber Rube teine Bahlung bes Menichentapitals vorgenommen worben, ift in ber That eine feltfame Ericheinung; - man bat Preisfragen aufgestellt, wie eine Bablung am zwedmäßigften vorzunehmen fei, - In ben Rieberlanben verheirathen fich mehr Menichen als in Frantreich und Grofbritannien. Es tommen 100 Chen in ben Riederlanden auf 13150 Einwohner, in Frankreich auf 13490, in Große britannien auf 13333. Die Chen find auch fruchtbarer: 100 Chen geben in ben Rieberlanden 468 Geburten, in Frankreich 426 und in Grofbris tannien nur 350. Dagegen find aber auch bie Sterbefalle in ben beiben merft genannten ganbern hanfiger als in Großbritannien; fo fterben im Königreich ber Rieberlande 100 Menschen von 3981, in Frankreich von 4000, in Grofbritannien von 5781. Gr. Quetelet bat gefunden, baf bie Unterhaltung etoften eines Rinbes in ben Spitalern bes Ronigreichs ber R., bis jum Alter von 12 bis 16 Jahren 524 fl. betragen. Jedes Inbivibuum, welches jenes Alter erreicht, hat bemnach im Minimum eine folge Summe ber Gefellichaft getoftet, bevor es etwas producirt. Und ba 🚣 ber Individuen vor jenem Granzjahre fterben, fo ergiebt fich, bas swei Drittel ber Staatseintanfte far bie Erhaltung jener Rinber verwenbet werben muffen. Bugt man biefer Gumme Gelbes bie Daffe moralifder Somergen bingu, bie mit bem Berluft ber Rinber vertnapft ift. fo ift es mohl bie erfte Pflicht bes Polititers zc. alle Anftrengungen gu maden, um bie Sterblichfeit ber Rinbheit ju verminbern. Das Berhalts nif ber mannlichen Geburten gu ben weiblichen ift wie 1000: 938. Das Berimum ber Sterbefälle findet im Januar Statt, und bas Minimum im Juli, wahrend bas Marimum ber Geburten im Februar unb ibr Minimum im August fich ereignet; b. i. bas Darimum ber Empfangnis fallt in bie Monate ber getingften Sterblichfeit, b. i. bes beften Befund. heits: Buftanbes, ber in ben nörblichen ganbern mit benjenigen Monaten torrespondirt, wo die Semperatur am bodften ift. Auf 2680 Geburten tommen 1392 bes Rachts von fechs Uhr Abends bis feche Uhr Morgens, und 2088 mabrend ber swolf Aagesftunden. Die Sterblichkeit fcint

bei Lage größer au fein als in ber Racht; auf 5920 Sterbefalle tommen 2779 am Sage und 2441 in ber Radt. Das Miferhaltnif ber Babre fcinlichteit ber Bebensbauer ift swifden ben beiben Gefdlechtern in Braffel febr mertlich, und wie aberall, ju Gunften bes weiblichen. Das Mebium beträgt 21 Jahre für bie Anaben und 26 bis 27 für bie Mabe den. Das Maximum ber Bahrideinlidleit bes Lebens ift bei 5 Jahr, und 44 far bie Anaben, 47 far Mabden. — Bergleicht man bie norblis den Provingen (Solland) mit ben fablichen (Belgien) fo ergiebt fid folgenbes: Bollanb hat 2,850,888 Dect. Dberflade, Belgien hat 576,361 Dect. mehr; holland hat 1,931,876 Dect. angebauten Canbes, Belgien hat 790,384 Dect, mehr; Bolland bat 789,322 unangebauten Canbes, Belgien294,881 wer niger; in holland find 8062 hectaren ganbes mit haufern aberbaut, in Belgien 9607 Dectaren mehr; in hokanb giebt es 159,128 Dectaren Randle und Strafen, in Belgien 49,249 Dectaren weniger. Die Bevolferung im Jahre 1828 betrug in holland 2,289,009, wovon ber 98fte ftarb, in Belgien 1,510,291 mehr, wovon ber 42fte farb. In holland tam auf 27 eine Geburt und auf 125 eine Beirath; in Belgien auf 295 eine Geburt und auf 1571 eine heirath; in holland tamen auf 100 Ehen 46 Kinber, in Belgien auf biefelbe Anjahl Chen 47 Rinber. Die Staatsschuld beträgt 3800 Mill. Franken, bavon find 1,664,669,000 ginsbar. Bon ben 110 Ditgliebern ber zweiten Rammer foidte Belgien 48, bie übrigen fcidten bie norbliden Provingen. Rad ben ginang-Ctats von 1817 bis 1827 jahlt an Steuern jebes Inbivibuum in ben Rieberlanben 14,48 ffl. in Frankreich 14,74, in Grofbritannien 44,31. In biefen Bablen find bie Rommunal - Abgaben nicht enthalten, fie werben bie Refultate merflich mobifigiren. Das Berhaltnif ift verfchieben, wenn man bie Steuern mit ber Bobenflage vergleicht. Gine Bettere jahlt namlich in ben Rieberlanden 14,20 Fl., in Frantreich 8,70, in Grofbris tannien 30,72. Bas die Gattung ber Abgaben betrifft, fo bemertt man mit Bergnügen, baf ber Ertrag ber Poften feit 1820 verboppelt worben ift, bagegen zeigt fich leiber ber Ertrag ber Botterie um & vermehrt; aus biefen Rechnungen geht bas far bie Rieberlanber traurige Refultat hervor, baf jebes Individuum im Mittel 2,27 Ml. in ber Botterie fpielt. b. i. ungefahr bas boppelte feiner Perfonenfteuer. Die Entwickelung bes Budhanbels und ber Budbruderei in Braffel ift feit einigen Sabren fehr bemertenswerth; es wurden bafelbft im Jahre 1828 mehr als 19 Dill. Bogen gebruck, b. i. ungefahr ber 10te Theil von bem, mas in gang Frankreich im Jahre 1825 gebruckt murbe. Die Bahl ber Preffen, welche in Braffel im Jahre 1825 nur 27 betrug, belief fich im Sahre 1828 auf 84, lithographifche Preffen gabite man 37. Die Berte, welche fe liefern, find meiftens Rachbrude, Ueberfegungen ober Beitungen. In ben Rieberlanden tommt I Beitung auf 40953 Einwohner, in Frankreid. auf 52117, in Grofbritannien auf 47000, in Spanien auf 869000! Die Moralität der Riederländer zeigt große Anglogien wit der der Kranzolen.

Sm Jahre 1896 gablte man unter jenen einen wegen Kriminglverbrechens Angetlagten auf 4383, unter biefen im Jahre 1824 einen auf 4202. Aber in ben Rieberlanden find unter 100 Angeflagten nur 22 megen Berbres den gegen Berfonen, in Frankreich 28. Das Berhaltnif ber angeflage ten grauen und Danner if in ben Rieberlanben wie 100: 314. - Ran Rebt aus biefen Daten, wie lehrreich bie Schriften bes frn. Quetelet 2c. får pergleichenbe Statiftit find, bie, mit ihren finnnreich gruppfrten Babe Tenwerthen ein portreffliches Bilb vom Buffanbe ber Civilifation eines porgegebenen Bollergebiets aufguftellen im Stande ift.

Art. XI. - Alphabetische Naamlijst der Gemeenten en dernelver Onderhoorigheden in het Koningryk der Nederlanden. Door 4. J. Gesselin. Te Amsterdam, Vankesteren. 1827. -Awei Theile in gr. 8.

Der Rugen biefes Buchs far bie Bermaltung und bie Gefcafte. Leute ift einleuchtenb; aber folde Romenflaturen haben aud, wenn fle Ach auf genaue Angaben ftugen, - wie es beim vorliegenben Borterbud ber Mall ift, - fur bie allgemeine fowohl als fpezielle Geographie und Statiftit einen großen Betth; im gegenwartigen Augenblid nimmt bas Bud, wie Alles was fic auf bie ftatiftifche Kenntnif ber Rieberlande begiebt, bas Intereffe vorzugeweife in Anspruch, und barum fanmen wir nicht, barauf mertfam ju machen.

Art. XII. - Aperçu historique, statistique et topographique sur l'Etat d'Alger, à l'Usage de l'Armée expeditionnaire d'Afrique, avec Plans, Vues et costumes; rédigé au Dépôt général de la Guerre. Troisième édition. Paris, Ch. Picquet. 1830. - VIII. und 256 Seiten in 8.

In biefem Beriden finben wir eine gute Rompilation bes Beften und Biffensmurbigften, was über die hiftorifd fatiftifd topographifden Berhaltniffe ber Regenticaft Algier, por ber frangofifden Ervebition. befannt geworben, vervollftanbigt burd bie hanbfdriftliden Radrichten. welche in ben Archiven bes Rrieges Depots ju Paris vorhanben waren. In bem erften, hiftorifden, Theile haben bie Berfaffer hauptfaclich bie allaemeine Thatfaden angegeben unb nur folde Gingelnheiten bervorgebos ben, bie eine großere Analogie mit ben Greigniffen, welche bie gegenwars tige Expedition herbeifuhrten, barbieten tonnten. Eine große Stuge fanben fie hierbei in einer Borbereitungs . Arbeit bes Generallieutenants Gras fen Loverbo. 3m fatiftifden Abfonitt find bie intereffanteften Radride ten aufammengeftellt, hierbef immer von bem Gefichtspuntte ausgebenb: den Offizieren ber Expeditionsarmee ein gadwert bargubieten, in welches Se bie neuen Besbachtungen, welche eine nothwenbige Bolge ber Befehung

bes Seblets von Algier fein muffen, einschalten konnen. Die tapographische Abtheilung ift mit gleicher Sorgfalt behandelt worden; fie grundet fich hauptfächlich auf ein Memoir des Ingenieurs Aapitains Boutin, der im Jahre 1808 abgefertigt wurde, eine genaue Redognoscirung des Landes und feiner halfsquellen anzuftellen. Alle diese Beschreibungen sinden in dem beigefügten Kartens und Ansichtens Atlas einen willsommenen Beschieter.

Art. XIII. — Hannibal's Hedreszug über die Alpen. Aus dem Englischen von Ferdinand Heinrich Müller. Mit einer lithographirten Karte der Westslpen. Berlin, Enslin'sche-Buchhandlung. 1830. — 171 Seiten in 8.

Die Schrift, welche Dr. be Buc im Jahre 1813 unter bem Titel: Histoire du passage des Alpes par Annibal herausgab, ift bie nachfte Beranlaffung ju bem Berte gewesen, womit ber anonyme englische Berfaffer bas Bebiet ber hiftoriften Forfdung bereichert bat. De Buc vers arbeitete betanntlich in feinem Berte bie, auf eine genaue Unterfucung aller Beftalpenpaffe geftate, Anficht bes Generals Melville, bas Sannibal nicht, wie man annahm, aber ben Mont Gendore, fonbern über ben fleinen St. Bernhard gejogen fei. Der Berfaffer bes vorliegenben Buchs beahfichtigte De Buce Bert in bie englifche Sprache ju überfegen; um fic aber in Stand fegen ju tonnen, beffen Bemertungen gu beftatigen, befolog er eine Reife ju unternehmen lange bes gangen von De Euc bezeiche neten Beges von bem erften Auffteigen ber Alpen bis jum Enbe bes Buges in ben Gbenen Staliens. Diefe Reife vollbrachte er im Derbfie bes Sabres 1819. Durch biefe perfonliche Unterfudung mar viel neues Bidt auf ben Gegenftand geworfen und mande neue Thatfache baburd gewonnen morben. Darum hielt et ber Berf. får zwedbienlid, von feinem Borfage einer Ueberfegung abzufteben, und bas Refultat feiner Forfdungen in einer eigenthamligen Geftalt befannt ju maden. Die Radreife bes Berf. aing aber ben Mont Genebre nach Briangon und Grenoble; baburd ger wann er einen Beitrag mehr ju ber Heberzeugung, bag ber farthagifde Reibherr biefen Beg nicht genommen haben tonne, am wenigften, wenn bie Autorität bes Polybius als von einigem Gewicht in Entscheibung biefer Streitfrage angenommen werben muß; bod hat er teine fo beftimmten Angaben als Livius 21, 31 - 38 und diefer weift burchaus auf Genavre hin. Die Uebersegung lief't fic leicht.

Mrt. XIV. — An Historical and Statistical Account of Nova-Scotia, in two Volumes. Illustrated by a Map of the Prevince, and several Engravings- By Thomas C. Haliburton, Eag. Barrister at Law, and Member of the House of As-

sembly of Nova-Scotia. Halifax (Nova-Scotia), Jos. Howe-1829. — Erfter Band VIII. und 340 Seiten, zweiter Band 456 Seiten in gr. 8.

Monographien von amerifanifchen Banberftreden giebt es eben nicht febr Diele. Das Bud von Baliburton liefert einen Beitrag zu ben vor banbeneng es befdreibt eines ber intereffanteften Roloniglanber, melde Brofbritannien in Rorbamerifa befigt. In einer Sigung bes House of Assembly von Rova. Scotia (27ften Darg 1829) trug bas Mitglieb Barteborn barauf an: "baf bie Dantfagungen bes Daufes bem Brn. Saliburton abgestattet merben follen, für feine febr lobliden und mablas men Anftrengungen, die Geschichte, Topographie und Bulfequellen ber Propins (in bem vorliegenben Berte) aufzutlaren," eine Motion, melde pon mehreren Mitgliedern lebhaft unterftust, einftimmig angenommen murbe. Diefes offentliche Anertenntnif von Mannern, welche ihr Land in jeber Begiehung vollftanbig tennen, ift unftreitig bie befte Recenfion, bie Feiner Apologie bebarf. Der erfte Band handelt, in feche Rapiteln, bie . Beidiate Reu . Shottland's ab, von 1497, bem Beitpunfte ber Enthedung Rorbamerika's burch John Cabot, bis jum Jahre 1828. Der aweite Band bezieht fich auf die Statiftit, von der in neun Rapiteln ein volls Banbiges Gemalbe gegeben wirb. Folgenbes ift ein Inhaltsverzeichnis biefes Banbes: Rap. I. Grangen, Große, Lage, allgemeine Anficht, bargerliche Gintheilung ber Proving. - Sap. II. Topographifc ftatiftifce Schilberung ber Proving nach funf verfchiebenen Abtheilungen; bie Pro-Dint Berfallt in bie Graffchaften Balifar, Opbney, Cumberland, Bant, Ring, Linenburg, Liverpool, Annapolis, Shelburne und Cape Breton -Rapitel III. handelt von ber Isle be Sable. - Rapitel IV. Progresifive Bunahme und gegenwartiger Stand ber Boltemenge; Regerftlaven: @fdicte ber Maroons, Chefapeale Sowarze; Sitten und Karafter ber Ropa, Scotianer; Milig; tomparative Ueberficht ber verfchiebenen Relie gionefetten; Buftanb ber Rirche; fatholifche Beiftlichteit; presbuterifde Spnobe; Methobiften . Confereng; Baptiften . Gefellicaft; Ergiebung. --Rapitel V. Berichiebene Arten ber Rolonial - Regierung; Gewalt bes Statte balters; Befcaffenheit bes Raths; Jurisbittion und Rechte bes Baufes ber Berfammlung; Rangleigericht 20.3 allgemeine Bemerkungen über bie neu-icottlanbifden Gefete, - Rapitel VI, Ueber bas Rlima und bie Rrentheiten von Rova : Scotia. - Rapitel VII. Ueber ben Boben und ben Aderbau. - Rapitel VIII. Diftorifder Abrif bes Rolonialbanbels; Safein jur vergleichenben Ueberficht bes Buffandes bes Banbels von Rovar Scotia in verschiebenen Epoden; Ginfunfte ac. - Rapitel IX. Raturgefdichte bes Landes; Bect. I. Boologie; Gect. 2. Botanit; Gect. 3. Mis ntralogie. — Die Bevolkerung von Rova Scotia (excl. Kap : Breton) betrug nach ber Bablung von 1817 in ber Gefammtjahl 82053 Geeleng bie Bablung von 1827 bagegen ergab eine Bollemenge von 123848 Inbipfinen, namlich: 57986 mannlichen Cefclects (excl. Dienftheten), 56500 weibliden Gefdlechts, 5783 mannliche Dienftboten und Arbeiter, 3913 weiblide bito; bie Bahl ber Geburten belief fic in bem Jahre, meldes mit mit bem goften Geptember 1827 enbet, 4563, bie ber Chen in berfelben Periobe 945, und ber Sterbefalle 1908. In gehn Jahren vermehrte fic alfo bie Population um 41795 Seelen. Die Bevollerung von Cape-Breton ift nicht gezählt; bet Berfaffer fcatt fie auf 30000, fo bag bie gante Proving Rova : Scotia an 154000 Inwohner gablt. Die Mittel bur Erhaltung einer gamilie find leicht ju gewinnen. Darum beirathen bie Rova : Scotlaner auch fraber, und in größerer Babl ale bie Briten, und ber Buwache ift verhaltnismäßig groß. In Guropa rechnet man im Durdionitt auf jebe Che vier Rinber, in Rova : Scotia bagegen fieben. Bei folder Fruchtbarteit ber Chen und ber galle ber Subfiftenzmittel muß Rova : Scotia in einer nicht febr fernen Beit ungemein vollreich fein. Die Majoritat ber gegenwartigen Bewohner find Rachtommen britifcher Zuswandeter und von Emigranten aus ben Berein : Staaten von R. X.3 in ben bfilichen Theilen ber Proving bauert bie Ginwanderung noch fort, porzugeweise aus (Alt.) Schottlanb. Rova . Scotia nimmt einen Flacen. raum von 15617 engl. Geviertmeilen ein; bas Band bietet eine angenehme Abwechselung von Berg und Thal bar; allein, obicon wellenformig, ift és nicht gebirgig, ba bie boofte Anbobe nicht mehr als 600' über ber Deef resflade mist. Rebrere Dugelreiben, bier Berge genannt, burdichneiben bas Canb von R. nach C. in unregelmäßigen Retten und verzweigen fich gu einem Berglande, bas juweilen in Steil Raps jum Deere abfallt. Die Bewohner biefer bobern Banbicaften fteben ihren Rachbaren in ben Chenen nad; ihre Bebarfniffe find verhaltnismäßig gering und auf ben nothwendigften Bebensunterhalt befdranft. Die Bewohner ber Gbenen perbinben mit ber Frugalitat jener einen ausbauernben Bleif, ben beftanbinen Bunid nad Berbefferung und ein befferes Aderbau- Epftem. biefer Begiebung zeichnen fich insbefonbere bie Deutschen in ben Graffcafe ten Salifar, ganenburg zc, aus. Ihre gablreichen Rachtommen baben fic mit ber Maffe bet Bolts vermifcht; bie Arcabier (Rachtommen frangbfifder Roloniften) bagegen behaupten fo viel als möglich ihre ursprunge lichen Sitten, Gebrauche, Sprache, Religion 2c. Die Bewohner von Rova-Scotia (excl. Cape' Breton) betennen fich ju allen möglichen Gets ten bes drifttiden Glaubene; nach bem Cenfus von 1827 gabite man exal. Cape: Breton) Betenner ber englifden Rirde 28659, ber fcottie fden 37225, ber tomifden 20401, Methobiften 9403, Baptiften 19790. Butheraner 2968, Separatiften ber engl. S. 4417, bite ber icott. S. 405. Universaliften 55, Sandimanianer 23, Quafers 158, Somebenborgianer 3. Antimonianer 9, Unitarier 43 Juben 3, sweifelhafte Religionsbetenner 313. — Neber bas Klima von Rova Scotia find bie Meinungen, unter den Bewohnern, febr verfchieben; einige betrachten es als im Buftande

fortwährender Berbefferung, anders glauben bagegen, daß es teiner wei sentlichen Beränderung unterworsen sei. Meteorologische Beobachtungen find nicht regelmäßig angestellt worden; der Berf. theilt zwar eine Liste der mittlern Temperatur, von 1820 bis 1828, mit, allein sie sist sehr und vollständigten ist der Jahrgang 1826; danach kommt die mittlere Temperatur 8t. solgendermaßen zu stehen, (ohne genaue Angabe des Beobachtungsortes):

Januar — 4,0 Bull + 15,3 Rebrugt -Augus + 14,4 1,3 . Mars Beptember + 10,4 2,2 April + 2,0 Oftober 5,5 Mai Rovember + 2,4 + 9,3 Zuni + 11.1 December - 1,8

Der Erfahrung unterrichteter Perfonen gufolge wirb ber Binter bon Rova . Scotia vertarat burd bie Berlangerung bes Berbftes; bie Ralte ift nicht mehr fo intenfiv und ber Soneefall nicht mehr ,fo banfig und beftig als ebemals, allein es last fic nicht fagen, bag biefe Beranberuns gen eine größere Barme ber Commermonate und eine Beschleunigung ber Begetation im Frabling hervorgebracht haben. Die natürlichen Urfachen ber Ralte bleiben biefelben und muffen wegen ber Ronfiguration bes Befilandes diefelben bleiben; modificirt werben fie burch bie Fortforitte ber Rultur, aber aufgehoben niemals. Berfciebenen Urfacen hat man bie foneibenbe Ralte bes ameritanifchen Rorbweftwinbes unb bie aberwiegenbe Ralte überhaupt biefes Kontinentes jugefdrieben, allein Beine biefer Anfichten fcheint unferm Berfaffer gu genugen. Er fagt: - The most prevalent opinion is, that the wind is thus, chilled in its passage towards us by the frozen surface of lakes, and the icy regions of the north. This appears to be the most plausible and most obvious, but it it may be doubted whether it be the most correct theory. It would be presumptuous in the author of this work to advance an hypothesis upon this subject, but he may be permitted to remark that there are some reasons which induce a belief that the intensity of cold must be sought for in other causes. If it originated in fields of ice and snow, the wind, when blowing from the same quarter in winter, and with the same velocity, would be always equally cold, which does not appear to be the case. The inner surface of lake-ice cannot be cooled beyond 32°. If the upper surface be colder, it must acquire it from the lower depression of the atmosphere; so that ice, as long as it continues where it is formed, instead of increasing must diminish the extent of atmospheric cold. It may be worthy of enquiring whether it arises not from some unknown cause, which brings down upon us the cold, colder or coldest strate of air which is above ourselves and whether, from the pecaliar formation of the land near the pole, the NW. wind may not have an influence upon the upper regions of air, other and

grester than the same wind has in the old hemisphere. Vol. II. 349., 350., — Der Berfasser läst sich noch sehr ausschilch über bas Alima aus, bas er als außerorbentlich gesund schilbert. — Die Beschafssenheit bes Ackerbaues und ber Biehzucht erlautert er auf gleiche Weiser bie Größe bes Aulturlandes beträgt 1292009 Acres; die Produktion besläuft sich jährlich auf 152861 Buschel Weisen, 449626 B. andere Gestreibearten 3298220 B. Kartosseln, 163218 Connen Deu; der Biehstand besteht aus 12951 Pferden, 110848 Stück hornvieh, 173731 St. Schaafsvieh und 71482 Schweinen. — Aus den hier gegebenen kurzen Andeustungen erkennt man die Reichhaltigkeit dieses Werkes, zugleich aber auch die Wichtigkeit, welche Rovas Scotia unter den britischen Kolonies Länzbern behauptet,

Art. XV. — Travels in North America in the Years 1827 and 1828. By Captain Basil Hall, Royal Navy. Edinburgh 1929. — Drei Bande in flein 8.

Obicon viele Reifenbe Rorbamerffa mabrend ber lettvergangenen Sahre befucht, und ber Befewelt eine Daffe von Thatfachen und Bemete tungen mitgetheilt haben, fo ift es boch teinem gelungen, für ihre Dittheilungen irgend ein großes Bertrauen bei uns ju erweden. Reine ihrer Darftellungen befähigen felbft ben aufmertfamften Befer in bem gegenwartigen Buftanbe ber Sitten, Erziehung, Civilifation und bes gefelligen Forte fcreitens bie mabren Wirtungen bes Regierungefpftems ju fpuren, welches in ben vereinigten Staaten befolgt wirb. Die meiften Reifenben find bas Land nur ellig burchflogen; fie find auf ben Fluffen gefahren ober langs ben Geftaben von Proving ju Proving, ober in vollgeftopften Canblutiden ohne Unterbrechung von einer Staatshauptftabt jur anbern, in jeber furge Beit verweilend, und an der table d'hote ober in den Boardings Dadfern mit berjenigen Perfon fich unterhaltenb, welche bei bem fonell abgefertigten Mittagsmahl neben ihnen faß; und bann waren fie eitel genug fich einzubilben, fie feien fabig ber europaifchen Belt Ditthellungen su maden über ben Buftanb ihrer Radtommen jenfeits bes atlantifden Dreans. In biefe Rlaffe von Reifenben geboret nicht ber Berfaffer bes vorliegenben Berichts. Rapicain Dall bat fid burd zwei frubere Reifen einen tubmlichen Ramen erworben; bei ihrer Befdreibung folgte er ber Reigung, Alles in foonem Lichte ju feben, wahrend er in bem vorliegenben Berte, obwohl nicht einem flüchtigen Ginbrude folgenb, gerabe bas Segentheil bliden last; wenn er fic inbeffen bei feinen erften Reifen feis ner wohlwollenben Gefinnung ohne Radhalt bingab, fo muß man ihm Gerectigfeit wiberfahren laffen und eingeftehn, baf er, fich felbft miftrauenb, bei birfer legten Belegenheit immet auf feiner buth gegen bie entgegens gefehte Stimmung gewesen ift. Er will mit duer Gewalt unpartheilich fein; oft gelingt ibm bas dud, aber nicht immer. - Bir halten fein Bud für eine wefentliche Bereicherung unferer Renntniffe aben bie B. Gt.

son M. M., und gebenten beebalb in einem ber nächften Defte unferer Beitfchrift umfanblicher barauf gurud ju tommen.

- Mrt. XVI. 1. Travels in various Parss of Peru, including a year's Residence in Potosi, by Edmond Temple, Knight of the Royal and distinguished order of Charles III. In two volumes. London, 1830.
- 2. Rough Notes taken during some rapid Yourneys across the Pampas, and among the Andes. By Captain F. B. Head. London. 1826.
- 3. Travels in Chile and La Plasa, including Accounts respecting the Geography, Geology, Statistics, Government, Finances, Agriculture, Manners, and Customs, and the Mining Operations in Chile etc. By John Miers. London, 1826.
- 4. Journey from Buenos-Ayres into the Provinces of Gordova, Tucuman, Salta and Potosi and from Potosi across the deserts of Caranja to Arica; undertaken for the interests of the Mining association of Chile and Peru. By Captain Andrews. In two volumes. London. 1827.

Ben wir in biefem Artifel außer bem erften auf brei, nicht mehr gang neus Berichte aber Reifen in Gabamerita aufmertfam machen, fo gefdieht es, theils weil ihrer in unfern Blattern noch nicht ausführlich gebacht werben ift, theils aber aud, weil bie Beranlaffung bes Unternehmens ber herren Beab, Miers unb Anbrems analog ift bem Bwed, ben Dr. Comund Temple in ber transatlantifden Belt gu verfolgen beauftragt war. Man wirb fic bes herbfies 1826 und ber Bebrangnife erinnern, in welchen fic bamals ber Sanbelsftanb in England befanb, bie man im Banbe felbft, mit mit Recht, jum größten Theil ben anfinnigen Spetulationen (ein Schriftfteller ber Beit nannte fie abeurd and rainous) jufdrieb, welche auf bie Bearbeitung ber Bergwerte in ben fibameritanifden Staaten und in Merito gerichtet waren. Man fpiegelte ben englischen Rapitaliften vor: es beburfe nur ber Banbe, bes Sethos und ber Dafdinen aus England, um einen folden Buflus an eblen Metallen zu erzielen, baf es in ber That ein Gegenftanb ernfthafter Distuffion fein werbe, ob man nicht am Enbe ein werthvolleres Girenlations - Medium werbe auffinden muffen als Gold und Gilber. There was, brads fic ein Referent im Quarterly Review aus, scarcely an ald lady, in the country who did not contrive to save something from her income to lay out in shares; nor a young and inexperienced adventurer in London who was not found dabbling in some mining scheme; while the old and crafty knaves were straining their inventive faculties to discover in what manner and by gen wenn bies verftanbig geschen. Er eifert eben so febr gegen bis Gile, womit bie anglo ameritanifden Rompagnien ihre Unternehmungen aufgegeben haben, als bie untluge Rahnheit, womit fie begonnen murben. Aber menn bie beiben erften Reifenden aberall nichts als Uneraies biateit und Ruin erbliden, last bie Ginbilbungetraft bes Ravitgin Inbrems im Gegentheil ju bod bie Berte foagen, welche er unterfuct, und mahrend bie Notes bes Rapt. Beab ben Spetulanten im bodften Grab entmuthigen muffen, bestimmt ihn bas Journey von Rapt. Unbrews feine Projette wieber aufjunehmen, inbem er fie auf beffere Grunde lagen ftust. "Rie hat, fagt Temple, ein Gefretait ber reichften Goastammer in Guropa, fein Amt mit größerer Gewißbeit auf Ermerbung von Bermogen übernommen. als id, ba ich jum Borfteber bes Officiums ernannt wurbe, welches bie Coate, bie uns bie Bergwerte Amerita's an liefern verfprachen, geborig regiftriren follte." Doch auch er tebrt gurud, nachbem bas gange Unternehmen burch eine ungeitige Uneinig-Teit ber Direktoren ber Rompagnie aufgeloft worben; allein er ift ber peften Ueberzeugung, bag biefe Spefulationen, unter einer verftanbigen Plugen Leitung, außerorbentlich gewinnreich fein werben. Aber nicht blos bie Schage bes Innern ber Erbe verbienen Unternehmungen biefer Art, fonbern auch die Schabe, welche auf ber Oberflache bes fubameritanifden Bobens gewonnen werben. In Cobas, einem Dorfe fublic von Galta, bat Temple Belegenheit, unter febr viel Dalen bies naber gu bemerten. Er fagt: Wenn Runk und Induftrie fic vereinigen um Alles bas au perbeffern, mas bie Ratur fur biefen Ort gethan bat, fo mirb er ein Bofflicher Bobnplag fur bie Freunde lanblicher Schonbeiten werben. Reich bewalbete Unboben, majeftatifche Berge, fruchtbare Chenen und Flare Bergmaffer entwickeln ihre Reize burch einen ewigen Commer ben Remobnern einiger unicheinbarer Dutten, auf einer Entfernung von nur breißig Miles von ber hauptftabt ber Proving. Auch Temple beftatigt bie fo oft gemachte Bemertung, bas bie burd bas genge fpanifche Banbergebiet von G. X. verbreitete Gleichgaltigfelt fur bie unicatbaren Baben ber Ratur burd Unverftanb ber vormaligen Befiger herbeigeführt worben ift, beren Regierung fich in einen geheimnifvollen Soleier bulte, bamit Intolerang und Strenge verband, und bie Entwidelung von Renntniffen und bie Ausubung einer jeben freifinnigen und nublicen Runft unterbrudte. Die aufblubende Generation ift von bem Gefühle burchbrungen, bas ihr Band mit unverantwortlicher Rachlaffigfeit bebans ! belt worben ift; fie ift ju ber flaren Unfcauung gekommen, baf bie Ratur ihren Boben mit Bulfsquellen ausgeruftet bat, bie weit erfprieße lider jur Berbeiführung von Boblftanb, Große und Gludfeligteit finb, als alle ibre Gold - und Gilberbergwerte. Aber biefe Balfsquellen fic su Rut ju machen, haben bie Bewohner von Gabamerita heutigen Sages noch nicht bie Mittel in Ganben und willig bieten fie biefelben ber Erfahrung , ben Rapitalien unb bem Runffleife ber Fremben bar, bie

einer herzlichen Aufnahme unter finen ficher fein tonnen anb beine Sinberniffe får ihre Rieberlaffung finben werben. Zemple foilbert bia Bortheile, welche fich europaischen Auswanderern in ben Propinien Galta und Potoff, bem Gben von G. A., wie er fagt, barbieten, unter einem febr guntigen, man möchte fagen, glangenben Lichte; bie Gegenftanbe, auf welche ihre Aufmertfamteit gerichtet fein muß, find nicht ber Bergban, fonbern Agrifultur und Manufafturen, bie mit geringen Mitteln bie große ten Refultate verfprechen. Auch ber Buchbanbel bietet in G. A. ein großes Felb ber Unternehmung bar: bas Beburfnis nad Unterricht wirb unter ben Dispano - Ameritanern bringenb gefühlt, und ber Gefchmad für Lites vatur fit geweett, Dant fei es ber verftanbigen Spetulation Orn. Mere mann's in Bonbon, beffen Bemabungen es gunufdreiben ift. bas Bader anfangen in G. A. verbreitet ju werben. - Alle vier Reffenbe betreten bie neue Belt in Buenos Apres, ber großen Gingangepforte jum Stufene lanbe bes Rio be la Plata. Drei von ihnen feben fich ju Bagen in Bewegung, fowerfallig und langfam, aber Rapitain Beab, ber tuftige Dofts reitenbe, fliegt gleichsam über bie Pampas, in acht Tagen von Buenos Apres nach Uspallata, eine Strecke von mehr als taufend engl. Deilen, mabrend Diers zwanzig Tage auf bem neunbundert Reilen langem Bege von Buenos Apres nach Mendoja braudt, und eben fo gemachlich Ane brews und Zemple reifen. Diefe Art ber Bewegung farafterifirt benn and bie Befdreibungen unferer vier Reifenben: ber leichte Reuter giebt auf wenig Bogen nur Stigen, aber fe find flar und verftanblid; bie fowere Bagage ift umftanblicher, ausführlicher, benn fie hat mehr Rufe aur Beobachtung; Deab und Diers treffen in Chili gufammen, Andrems und Semple im Mito : Peru, - bas macht ihre Relationen angiebenb. Bas burd fie fur bie genauere Runde ber betreffenben Banbidaften gewonnen worden ift, bas wollen wir verfuchen, in einem Eurgen Abris porgutegen, ben wir einem ber nachften Defte unferer Beitfcrift eingue verteiben gebenten.

Geographisch = statistische Zeitung.

Danemart.

Ropenhagen, ben 16ten Oftober. eldes fich hier von ber Entbedung Di

— Das Geracht, welches fich hier von ber Entbedung Oftgronlands verbreitet hat, bestätigt fich. Der Bericht bes Kapitain-Lieutenants Graah, ber nicht von Besten ber, wie 3. B. Gieselle vergebens versucht, und auch nicht von Often, wie Löwendrn und Scoresby, sondern in einem sogenannten Francewoote von Guben langs ber Kafte bis som baften Grabe vergebrungen ift, wird nachstens offiziell bestannt

:

gemacht werben. (Des Abmirals Löwenden im Jahr 1786 unternommene Schifffahrt zur Aufluchung ber öftlichen Ruften von Grönfand bezog fich auf den Raum zwischen 64°. 15' und 66°. 30' R. Breite, vergl. den Bewicht über bleselbe in Berghaus' hertha, III. Band. S. 684. ff.; — und William Scoresby, bes jangern, Entbedung im Jahre 1822 auf die Strecke zwischen 69° und 75° R., siehe Journ. of a Voyage to the Northern Vhalesishery. Edind, 1825.)

Ropenhagen, ben 25ften Oftober.

- In Begiebung auf bie obige Radrict fann beute folgenbe van bet, gur Untersuchung ber Dftafte Groniands angeorbneten Commiffion bffentlich betannt gemachten Mittheilung, jur Bervollftanbigung bienen. Cs erhellet baraus, bas Rapitain : Lieutenant Graab bis 653 o R. Breite vergebrungen ift, bemnad alfo nur nod 3% o von Scoresbys Anfangspuntt entfernt war, welchen Raum er in feiner biedjabrigen Expedition ju eta forfchen vielleicht bas Glud gehabt bat. - "Der Bunfd, mit ber Dftafte Gronlands befannt ju merben und Gewißheit ju erhalten, in wiefern bort Spuren ber vormaligen islanbifden Rolonie vorhanden find, war feit Sabrbunberten national in Danemart und es gefcaben in biefer Abficht Berfuce unter ben Ronigen Briebrich II., Chriftian IV., Friebrich III., Arfebrich V. und Chriftian VII., bie leiber vergebene maren. Die fpates ren Fortidritte, welche brit. und ruff. Geefahrenbe in ber Entbedung ber Polarlander gemacht haben, bie zwedmäßigen Bulfemittel, welche bas febige Beitalter, im Bergleich mit ber Borgeit barbietet, um bie Sinberniffe, welche bie Ratur entgegengeftellt, ju aberwinden, mußte auf ben Sebanten leiten, bag es jest moglich fei, bas ju erreichen, was feit 23 Jahrhunbert unmöglich erschienen mar. Dem zufolge befahlen Ge. Daj. ber Ronig, unter bem 24. Sept. 1827, in einem Rommittee ju überlegen, wie ein foldes Borhaben am zwedmäßigften zu erreichen fei. Rachbem fic Se. Daj babin geaußert batte, baf ein Berfud mit 2 Frauenboten (Roe nebaabe) und 2 Rajaden gemacht werben muffe, bie im Diftritt von Bue lianehaab ausgeruftet worben und bavon abgeben mußten, gingen im Frab. ling 1828 ber Rapt. - Lieut. G. und ber Raturforider Babl in biefer Ib. fict nad Gronland, vereinigten fic bort mit bem Roloniebeamten Mathies fen, ale Sprachtunbigen, fammelten und bereiteten alles jur Erpebition por, und überwinterten auf bem Banbelsplas Rennortalit unter Juliane haabs Diftrift. Am 20. Marg 1829 warb bie Reife angetreten, ba aber bie bekannten Gismaffen (Zisblint) bei Punfortot bie Rortfdrite ber Gra pebition hemmten, hielt ber Rapit. Lieut. G. einen Rath mit feinen euros paifden Begleitern, wonad biefe, ba fie, im Ball fie vereinigt geblieben waren, Mangel an Provient gelitten haben warben, von 610. 46'. 40" R. B. suradtebrten. Der Dr. Sapit. . Lieut. G. feste aber felbft in einem Frauen. boote bie Reife fort, begleitet von einem Ofigronlanber Ernenet mit Ramilie und einem Gronlander und 2 Beibern ale Rubernben, aus Julianes haabs Diftrift. Auf biese Weise gelang es ihm bis ben 28. Juli au einer Infel auf 65°. 18' 92 B. und etwa 58°. 28' BB. von Greenwich vorzubring gen, wo er bie banifde Blagge aufpflangte; aber hier warb er von uns

durchringlichen Eismaffen fo lange aufgehalten, das bie fortidreitenbe Jahreszeit ibn umzutehren nothigte, um bei Rugarbit auf 630. 22' R. B. wo er am 1. Dit. anfam, ju überwintern. Bon bier bat er feinen Bericht vom 2. April 1830 eingefandt, wonach er am 3. auf abnliche Beife bie Reife nach Rorben wieber antreten wollte, in ber Doffnung, wenigftens ben 660 R. B. ju erreichen, ebe er nach ben Colonien, wo man ibn fest gladlich angelangt hoffen barf, umfebren marbe. Auf biefer Reife bat ber Rant. : Lieut. G. auch nicht bie unbebeutenbfte Ruine ober fonftige Spur Don vormaliger Civilifation angetroffen; auch fimmt die Configuration ber bon ihm genau aufgenommenen Rufte nicht mit ber Schilberung aberein, welche man von bem alten gronianbifden Bisthum Defterbugben befist, weshalb ber Rapt. - Lieut. G. es als abgemacht anfieht, baf biefe Colonie fic nicht oftlich vom Cap garewell, fonbern im Diftritt Juliane baab befunden habe. Dagegen hat er bie Bewohner biefer Rufte mehr verfdieben von ben Estimaur als bie gemifchte Race, welche ben Diftritt von Julianehaab bewohnt, gefunden; sowohl bie Form bes Ropfs, als ber Rorperbau (bie Schlantheit) nabert fic mehr bem Rorb . Guropaer. und fie baben eine helle hautfarbe und oft braune Daare; mehrere ber Manner laffen ben Bart als Anebelbart machfen, einige find tatowirt, welches mit allen Frauenzimmern ber gall ift. Auf ber gangen bereiften Strede pon etwa 100 Meilen tann bie Denge bes Bolts nicht baber als au 5 bis 600 Mann angefest werben, bie mit vieler Dube bas Leben auf ben wenigen in ben muften Segenben bewohnbaren Banbfpigen (Dober) burd Beeren, Bilbpret, Fifche und Seehunde friften. Deffenune geachtet zeichnet biefes Bolt fich als unbefannt mit allen Laftern aus und ift book fittfam, frieblich, bienftfertig, feinem Borte getreu und ftreng in ber Erfallung feiner Bufage, fo wie es fich bei jeber Belegenheit bei bem Rapt. Bieut. Graah bemabrt bat.

— Die Safenarbeiten ju Frederickhavn (früher Flaftrand) an der nordlichen Rufte Jutlands (4 Meilen stüllich von Stagen) sind in diesem Jahre, tros der ungünftigen Witterung, mit solchem Rachbruck betrieben, das schon das ganze hafen. Baffin durch Steindamme eingeschloffen ift, und bereits einige Schiffe von 12 Auf Tiefe und darüber, so wie eine Menge von 9 dis 10 Auf Tiefe dort überwintern können. Allem Ansschein nach läßt sich erwarten, daß die Bauten im nächken Sommer ganzeich beendigt werben. Durch die Unlage an dem gefährlichen jütischen Strome wird, in Berbindung mit dem bereits vollendeten hasen bei hels fingör, die Beschiffung des Kattegats zu jeder Jahreszeit gesichert, well die größten Schisse, die nach der Ofisee sahren, hier im Winter beständig Schus vor dem verberblichen Eisgange sinden, wenn auch westliche Winde das Sis in die Wändung des Sundes dei Krondurg drängen und so den Jugang des Helfingör verstopfen sollten.

prenfifer Staat.

Berlin, ben iften Oftober.

Der-Rach ben, von bem Direktor des statskischen Bareau, wirkl. Geh. Ober-Regierungsrath und Professor, Dr. Hossmann, in Rro. 216 der allgemeinen preuß. Staatszeitung, mitgetheilten Populations uebersicheten, zählte man im Umfange unseres Staats, während des Kalendersjahres 1829, mit Ginschluß des Militairs

Geborne: Geftorbene: Reugeschloffene Chen: 495483 388255 108627

Die Einwohner bes preuß. Staats werben nur von brei zu brei Jahren gezählt; die lette Jählung war zu Ende bes Jahres 1828 vollzogen. Wirb zu den Ergebnissen berselben ber Leberschuß der Gebornen über die Sestorbenen des Jahres 1829 hinzugestägt, so hat man die Boltszahl zu Ende des Jahres 1829 so weit richtig, als die Einwanderungen und Auswanderungen sich gegenseitig ausgleichen. Diernach kommt die Boltssmenge der Regierungsbezirke und Provinzen am Schluß des Jahres 1829 folgendermaßen zu stehen:

711 008 1226702 Ronigeberg Dftpreusen 515694 Sumbinnen. 329 378 790 003 Danzia Beftpreußen 460 630 Marienwerber 732546 1 067 536 Pofen Volen . 334 990 (Bromberg . 884 042) 1566200 **D**otsbam Branbenburg 672 158 (**E**rantfurt 422 085 **S**tettin 888 416 Dommern 316 414 Roslin 149 917 Stralfunb . 949 281 Breslau 702 687 2415709 Schlefien Dopein 763741 Liegnis. 553887 Magbeburg 1 423 523 Sadfen. 591 928 Merfeburg . 277 708 **)** Erfurt **3**94 600 Manfter 1239606 Beftfalen . **3**92 124 Minben 452 882 J Arneberg 387 043 Koln 699 255 Daffelborf . 2225 643 416820 Rheinlanb Roblens 451 510 Arier . 351 015 Aden . 12833338 Der gange Staat

Allen bisher bekannten Erfahrungen nach gleichen Ach für ben gangen Staat Einwanderungen und Auswanderungen in solchem Maaße aus, daß man kaum um ih Procent, d. i. um nicht mehr als noch nicht 13000 im Mehr oder Weniger zweifeithaft bleiben batrte. In ben einzelnen Resgierungsbezirten können aber wohl größere Unterschiebe Statt finden. Rammentlich hat der Regierungsbezirt Posen in der Regel eine beträchtsliche Einwanderung aus dem Regierungsbezirte Liegnis.

.....

Aachen idagft hier erschienenen "Beitrage zur Statiftit ber preußischen Rheinlande," weiche aus amtlichen Duellen ents-lehnt find, verbreiten über bie geographisch facificichen Berbaltniffe unferer Provinzen ein großes liche, Bie entlehnen baraus folgende Bata über ben Bidcheninhalt ber preußichen Rheinprovingen im Gangen, wie in seiner Aufturbenugung, nach den Re-Bierungebegirfen georbnet.

-

Regierung 6,	8tachen	ıfnbalt.	Areal	Ä.	_	Beib. u.	Beiefen	Bein	Balbun,	Debe	Brge
Begirf.	Preus. Geb. D.	Preuß. Deutsche Geb. M. Gev. M.	in preuß. Rorgen.	.Earten u. f. w.	land.	Coiffels fanb.	und Beiben.	berge.	gen.	bereien,	und Bidffe.
Gôla	10,69	1 71,39	1534 163	47 722	175 079	926	115241	3896		94 006	47 500
Duffelborf .	10,78	97,21	2089 121	96 98	1015490	1	231122	Ī		248 598	69 943
Roblens .	104,83	108,40	2329 512	27 025	907 417	98366	196924	27 698		97.268	83 774
Nachen	72,93	75,41	1620595	52650	640 096	68013	183 934	183		231755	39 068
Erler	119,03	123,08	2645059	32448	609669	497 324	177 792	12979		198 796	57 288
Cumma .	459.83	475,49	10218450	240841	4037 691	673 467	905013	44756	3 148 713	870369	297 573
Rataftrirt .	268,50	276,53	4942751	150059	2562934	389 393	551704	21713	1604648	493 487	168813
Richt tataftrirt	191,33	198,96	4 275 699	90782	1474757	284074	353309	23 043	1544065	376 909	128760

auf 2 beutsche Geviertmeilen, in Beziehung auf das Canze, übereinstimmen. Eine genaue Beststellung läßt sich jedoch erst dann erwarten, wenn das Grundsteuer-Kataster beendigt sein wird, ein Geschäft, das sich schon weit über die Halfte des Gesammtareals erstreckt. Die Kultur der Rebe ist in unsern Weingegenden in einem stein Fortschreiten begriffen: im Jahre 1824 wurde sie auf einem Raume von 33220 Dorgen ober circa 11 preuß. Gev. Deile betrieben, vier Sahre fpater bagegen, wie bie obige Sabelle und i4881to Privat: Balbungen, überhaupt cieca 146 beutiche Geviertmeilen was ungefahr ben 3ten Theil ber gefammten Bo-denfiche unferer Provinzen ausmacht. Rach ben in ber Staatszeitung Bro. 216 von biefem Jahre, bekannt geworbenen offigiete bes Jahres 1829, eine Einwohnerjahl von 2225643 Geelen, wobei angenommen ift, bag fich Ein; und Auswanderungen gegenfet, tig ausgleichen; gegen bas Jahr 1828 hat fich biernach die Bolfsmenge um circa 23000 Denichen vermehrt. Intereffant ift es, Ge ergiebt fich hieraus, daß bie frühern Angaben über bas Areal ber bieffettigen Provingen mit ber gegenwartigen, bie beigt, auf etwas mehr als 2 preuß. Geviertmeilen. Unter ben Dalbungen find 634572 Dorgen Roniglice, 1026031 Gemeinb len Populationsliften (fiebe oben Artiffel Berlin, G. 126) hatten bie funf Regierungebegirte ber preuß. Rheinlanbe, am Colus biefe Ropfinft mit bem Seeuerbetrage ju vergleichen, welchen bie Bewohner ber Rheinprovinzen ju ben allgemeinen Staatelaften

aufzubringen haben , (tinabhangig von ben Rommunal Abgaben); nach Den im Gingang erwähnten "Beitragen" beliefen fic far bas Ctatsjabr -1829; a) bie biretten Steuern auf 4055846 Sthl., b) bie inbiretten auf 5284301 Athl., o) bie Bergwertfteuer auf 42540 Rthl., ber Betrag ammtlicher Steuern bemnach auf 9382687 RthL, jebes Inbivibuum in ben Rheinprovingen trug alfo, im Laufe bes Jahres 1829, eine Summe Don 4 Sthl. 6 fgr. ju ben Staatelaften bei. Birb bas Bubget far ben gangen Staat ju circa 51 Millionen Thaler angenommen, fo ergiebt fich bas ber Rheinpreuße mit feinen Brubern in ben mittlern und öftlichen Provingen des Reichs ungefahr gleich viel jum Staatseinkommen ent-richtet. Wie aber verhalt es fich bei unfern Rachbarn, den Bewohnern bes Konigreichs der Riederlande und von Frantreich? — Der Riederlander Renert ju ben Staatsausgaben 6 Rthl. und ber Frangofe 8 Rthl. bet, obne Rudfict auf bie Rommunallaften; jener jahlt alfo ein Drittel mehr, biefer noch Ral fo viel ale ber Bewohner ber preufifden Rheinlande ! Preugen hat an 13 Millionen Einwohner und ben 1. Januar 1828 batte es 166 Millionen Staatsschulben, jeber Inwohner tragt bemnach 122 Rthl. Staatsschulb. Auf bie Berginsung verwendet es 71 Mill. Rthl. indes es 31 Mill. jum Stigungefond gebraucht. Binfen und Silgungse fond betragen bemnach II Dillionen Rthl. Roch nicht volle 10 Mill. Mifo betragen Binfen beträgt bie Grunbfteuer von Memel bis Arier. und Tilgungsfond ber Staatsfoulb I Million mehr als bie Grundfeuer. Bie fieht's im Königreich ber Rieberlanbe aus? Im Jahre 1830 ift bie aftive Staatsschulb 780 Millionen Gulben; ihre Binsen thun 21 Prost. Diele find alfo 194 Dill. Gulben ober 13 Millionen Chaler. Da die Rieberlanbe über bie Dalfte ber Berblferung weniger haben als Preus fen, namlich erwas über 6 Dillionen, fo ift biefes nabe bas Bierfache ber Soutben, welche wir haben. Baiern hat mehr Soulben als Dreus Ben, auf jeben Ropf tommen in Baiern 161 Rthl. Im meiften Schuls ben aber hat England: wir bezahlen 19 gr. an Binfen pro Kopf für bie Soulben unferes Staats; aber bie Englander bezahlen an Binfen to Rtbl.; Schilben unierre statts, unte die Anguande von dem was wir begablen. Burgs
graf Priedrich VI. verkaufte seine Privatbesigungen in Rurnberg. Er
legte sie in der Mark Brandenburg wieder an, und mit einem solchen Giade, das, als die Mark Brandenburg 400 Jahre von seinem hause regiert war, die Summe sich jährlich auf 4 Millionen Apaler belief. Der Ronig batte bavon 2 Mill. Ribl. für fich genommen alles andere aber ben Staatstaffen überliefert. Der Ronig lebte blos von feinen Domais men, alles andere geborte ben Staatstaffen. Das ift ber Grund bes Steuermefens in ber preußifden Monardie, aber nur wenige miffen es. Frantreid hat 26taufenb Steuerbeamte und zwar far bie inbiretten Steuern. Dreugen bat fur 5000 Gev. Deilen und 13 Mill. Einwohner fur bie inbiretten Steuern 1509 Beamte, bie jahrlich 680000 Rthl. toften, fur bie Auffict batte es bei 700 Deilen Banb. und Beegrangen 5138 Auffeber, bie 1583000 Ribl. Fofteten. Alfo beibe gujammen tofteten 2263000 Ribl. Rranfreid hat 500 Canb, und Seegrangen und 32 Millionen Ginwohner, babei bat es 9 Millionen Thaler auf ble Erhebung und Bewachung ber inbiretten Steuern ju verwenben, Preufen nur 21 Million; jeber gran-106 trägt jum Unterhalt ber Steuerbeamten 84 fgr. bei, jeber Preufe mur 5 far.

Berlin, ben 31ften Oktober.

— Wir können am Schlusse bieses heftes unsern Besern bie angenehme Rachricht mittheilen, daß Dr. Dr. Abolf Erman wohlbehalten
in unserer Mitte wieder angelangt ift.

Annalen

der Erd=, Bolfer= und Staatenkunde.

III. Band.

Berlin, ben 30. Robember 1830.

Deft 2.

Erdfunde.

Meber die Jfogeothermen (Jjogeothermallinien), oder die Bertheilung der mittlern Temperatur des Erdbos dens. Bon hrn. Rupffer in Rafan.

(Edinburgh Journal of Science, cond. by Dr. Brewster. April 1830.)

216 fic Dr. Bremfter im Jahre 1819 mit Untersuchungen über bie mittlere Temperatur ber Erbe beschäftigte, fand er fic ju einer fehr ausgebehnten Bergleichung ber Temperatur ber Quellen mit ber ber Luft veranlagt, welche Bergleichung ibn auf die gol gerung leitete, daß eine gewiffe Ifotherme eriftire, mo die Temperatur ber Quellen mit ber ber Atmofphare übereinftimme, und bag Diefe Linie in Europa ziemlich mit dem Parallelfreife von Berlin Bufammenfalle (52%). So man fich von biefer Linie aus bem Do. larfreise nabert, wird die Temperatur ber Quellen immer bober als Die ber Luft, nach dem Aequator ju aber niedriger. Ungeachtet bie fer fonderbaren Berfchiebenheit fand er, bag bie Linien, welche bie Temperatur ber andern barftellen, immer parallel ftreichen, ober, um und ber von A. von humboldt und Rupffer aufgestellten technischen Worter ju bedienen, daß die Ifothermen mit den Iso geothermen ftets parallel laufen, baber bie allgemeinen Formeln, welche Dr. Bremfter fur Auffindung der Puntte ber Ifothermen in allen Langen und Breiten gegeben hat, auch auf die Dunkte der Isogcothermen paffen, wenn man eine Große addirt oder subtrahirt, die fich nach dem Abstand des Orts von der neutralen Isotherme richtet, aber nur burch eine Reihe von zahlreichen Beobachtungen bestimmt werben fann.

In einer gehaltvollen Abhandlung über die mittlere Temperaetur der Luft und des Erbbodens in einigen Gegenden des oftlichen Ruflands, die den 18. Febr. 1829 der Petersburger Akademie vorstanzen ze. III. 29.

gelesen wurde, und von der wir hier eine kurze Uebersicht mittheis len wollen, hat or. Rupffer die Jsogeothermen nach Beobachstung der Temperatur der Quellen an verschiedenen Orten entworssen und den Schliff gezogen, daß die Jsogeothermen keineswegs mit den Jsothermen übereinstimmen. Dieses Resultat sieht mit dem von Dr. Brewster erlangten im geraden Widerspruche, und mucht haber eine nabere Untersuchung nothig.

And ber kildrichen Darftellung ber Afogeothermen und ber Nothermen, wie fle Br. Rupffer liefert, ergiebt fich flar, daß, fo wie wir uns ben Polargegenden nabern, durchaus fein Daralleliss mus mehr Statt findet. Dies entspringt aber aus ber bilblichen Darftellung ber Ifothermftriche, wie fie 2. v. Sumboldt mittheilt, bem bie ju einem richtigern Entwurfe nothigen gahlreichen Beobachtungen abgingen. Mach ben von Giefete in Gronland und von Scoresby im Polarmeer burch genaue Beobachtungen als richtig befundenen und fpater auf Darry's und granflin's Polarreisen noch auffallender bestätigten Brewster'schen Formeln verlaffen bie Rothermen in Europa und Amerifa einander ganglich, iftem fle zwei falte Pole, ben einen in Amerita und ben andern in Mordasia, umgeben. Gin bochft merfwurdiger Umftand ift, daß bie ameritanische und europäische Abtheilung der Rupffer'ichen Iso. geothermen von 0° R. gleichfalls von einander abschweifen, und beutlich um die beiden Dole ber größten Ralte ftreichen. Durch biefes erwunichte Refultat wird nicht nur jebe Schwierigfeit, rude Motlich bes Mangels an Parallelismus der beiden Klassen von Lie nien, in ben Polargegenben befeitigt, fonbern bie Richtigkeit ber formeln bes Dr. Brewfter, welche nothwendig die Ifothermen um zwei befondere Pole herumführen, neuerdings bestätigt. Folgendes ift bie von Brn. Rupffer mitgetheilte Sabelle:

O t.t.	Breite.	Erheb. üb. bem Reere in Meter.	tempera:	Lufttem: peratur R.	Beobachter.
Congo	90	450	+ 18°,2	+ 20°,5	Smith.
Cumana	101	-	20, 5	22, 4	Sumboldt.
St. Jago (E. Berbifche Inf.	. 15	_	19, 6	20, 0	Samilton.
Rockford (Ja- maica)	18	_	20, 9	21, 6	Sunter.
Havana	23	-	18, 8	20, 5	Ferrer.
Mepal	28	_	18, 6	20, 0	Bamilton.
Teneriffa .	281	1 1	14, 4	17, 3	Buch.
Cairo	30	l	18, 0		Mouet.
Cincinnati .	39	160	9, 9		Mansfield.

Ar a	Breite.	Erheb, ab. bem Meere in Meter.	tempera-	Enfttems peratur R.	Beobachter.
Obilabelphia.	40°	1 - 1	+ 100,2	+ 90,9	Barben.
Carmeaux .	43	300	10, 4	11, 5	Cordier.
Genf	46	350	9, 9	7, 7	
Paris .	49	75	9, 2	8, 7	
Berlin .	52±	40	8, 1	6, 4	
Dublin .	53. .	i i	7, 7		Rizwan.
Rendal	54		7, 0		Dalton.
Reswict .	54		7, 4	7, 1	
Ronigsberg .	543	_	6, 5	5, 0	Erman.
Risnetejema.	54 <u>1</u>	300	3, 5		Rupffer.
Kasan	54 s	.30	5, 0		Derfelbe.
Edinburgh .	56 .		7, 0	20	Playfair.
Cariscrona .		1 - 1	6, 8	6 9	Destantan
	561	1 - 1	0, 0	0, 0	Bahlenberg.
Mishney : Lis		000		0.0	0 #
gilst	58	200	2, 3	0, 2	
Berchoturie:	59	200	1, 9	0, 7	Derfelbe.
Bogoslowst.	60	-	5, 2	+ 4,5	Bahlenberg.
limeo	64.	l. —	2, 3	0, 6	Derfelbe.
Giwarten Giall	66	500	1, 0	- 3, 6	Derfelbe.

Die erfte Anficht biefer Tabelle zeigt, daß die Bodentemperastur in derfelben Breite unter verschiedenen Meridianen verschieden ift, daß man alfo, um eine deutliche Uebersicht dieses Phanomens zu erhalten, vor allen Dingen die Beobachtungen nach den Meris dianen, unter denen sie angestellt worden, zusammenreiben muß. Die angeschrten Beobachtungen begreisen vier hauptmeridiane ober vielmehr Meridianzonen, den Meridian von Paris, den Meridian von Umeo, den Meridian des Urals und endlich den Meridian von Eumana.

Iteberdies besinden sich unter den angeführten Orten einige, die eine bedeutende Sohe aber der Meeressläche haben, deren Bordentemperatur aber auf die Meeressläche ju reduciren ist. Leider aber besigen wir so wenig Beobachtungen dieser Art, daß es uns modisch ist, mit Genauigkeit anzugeben, um wie viel die Bodentem, peratur für eine gewisse Hohe abnimmt. Man kann indeß aus mehreren Beobachtungen schließen, daß die Abnahme der Quellentemperatur ungefähr demselben Geseg unterworfen ist, als die Abnahme der Lufttemperatur, und daß, wenn ein Unterschied Statt sindet, die erstere langsamer abnimmt, als die letztere. Wir wolsen also in einer runden Jahl 1° R. auf 250 Meter rechnen; dann besommt man für die Bodentemperatur in Congo 20°0, in Cinscinnati 10°5, in Genf 10°3, in Paris 9°6, in Giwarten Fidil 3°

und in Carmeaux 11°6; von den am Ural besbachteten Tompenaturen muß die von Kisnefejewa um 1°2; die übrigen um 0°8 R. erhöht werden. Jest gewinnen die Beobachtungen, nach den oben bozeichneten Meridianen vertheilt, folgende Gestalt:

Erfter Me	ridian vo	n Qo.	Zweiter Meridian von 209 bft.				
uto tita Mariata wa	Breite.	Boben. temperat.	· ·	Breite,	Bobens temperat.		
St. Jayo Lenerissa Lenerissa Carmeaux Gens Daris Dublin Reswics Chindra	15 N. 28½	19,6 14,4 11,5 10,3 9,5 7,7 7,4	Cairo Carlscrona . Upfala . Umeo	30 %. 563 — 60 — 64 — 66 —	18, 0 6, 8 5, 2 2, 3 3, 0 20, 0		
Dritter Merib	ian von (50° 8fff.	Bierter Mer	bian von	80° west.		
Lisnetejewa . Ni shu. Lagil. Berchntur ie . Bogoslowst .	58 <u>#</u> 58 59 60	4,7 3,1 2,7 2,3	Cumana. Rockford Havana Cincinnati Philadelphia	10 18 23 39 40	20, 5 20, 9 18, 8 10, 5 10, 2		

Dan fieht aus biefen Angaben:

- 1) Das die Bobenwarme, so wie die mittlere Barme ber Luft fich auf demfelben Parallel nicht gleich bleibt. Benn man burch alle Puntte, welche dieselbe Bobentemperatur haben, Linien zieht, so ähneln diese Jsogeothermen den Isothermen darin, baß fie dem Aequator nicht parallel laufen, find aber übrigens von diesen in mehreren Studen verschieden.
- 2) Das die Bobentemperatur, so wie die mittlere Barme ber Luft, abnimmt, wenn die Breite zunimmt, aber auf eine regelmäßisgere Beise. Die Abnahme der Barme vom Aequator nach den Polen zu geschicht besto rascher, je mehr man sich dem Parallel von 45° nähert; hoher hinauf geschicht sie wieder minder rasch. Diers aus läßt sich erklären, warum sie in niedern Breiten niedriger ist, als die mittlere Lufttemperatur, denn es ist bekannt, daß diese bis 20° Breite sehr wenig abnimmt; die Bodenwärme also, die bis das hin immersort abnimmt, muß in diesen Breiten geringer sein, selbst wenn sie am Aequator eben so groß wäre, als die mittlere Barme der Luft. Bei einer mittleren Breite endlich holt die Bodenwärme die mittlere Barme der Luft wieder ein, da die erstere nicht so rasch abnimmt als die letztere. In hoheren Breiten endlich schreitet aus

demfelben Grunde die Bodenmarme der mittleren Lufttemperatur poraus.

3) Man fann die Vertheilung der Bodentemperatur unter bemfelben Meridian durch folgende Formel fehr gut ausbrucken:

a — b sin 2 1 = t,

wo a und b ju bestimmten Conftanten., I die Breite, t die Bobenstemperatur ift.

Combinirt man im erften Meridian gur Bestimmung der Cons Kanten die Beobachtungen von Paris und Sdinburg, fo hat man:

$$a - b \sin^{8} 56^{\circ} = 7^{\circ}, 0$$
 $a - b \sin^{8} 49^{\circ} = .9, .5$
bemnach $a = 2193$ $b = 209, 9$

Folgende Labelle giebt die Bergleichung der berechneten und bes obachteten Berthe:

					Berechnet.	Beobachte
Meguator	•	•	٠	•	21,3 %.	
Teneriffa		٠		•	16,5	14,4
St. Jago		٠	•		19,9	19,6
Carmeaux				٠	11,6	11,6
Genf .			•	•	10,4	10,3
Paris .		•	•	•	9, 5	9,5
Dublin	•	•	•	•	7,8	7,7
Reswick					7,4	7,4
Edinburg			•	•	7, 0	7,0
Pol .			•	•	+ 0,4	•

Die Beobachtung von Teneriffa weicht fehr ab; biefe Insel liegt aber sehr westlich, und folglich nicht eigentlich unter dem ersten Mertidian. — Eben so hat man fur den zweiten Meridian, wenn man nur die Beobachtungen von Cairo und Upsala benutt:

$$a = 24^{\circ}, 4$$
 $b = 25^{\circ}, 6$.

Diefe Berthe geben folgende Ueberficht:

• -					Berechnet.	Beobachtet.
Requator	•	•	•		24,4	•
Cairo .		•	•	•	18,0	18,0
Berlin .					8, 3	6,8
Carlscrone					6,7	· 6 ,8
Upfala .					5,2	5,2
Umeo .					3,7	2,8
Gimarten	8	lati			3,0	3.0
Pol.,.				•	-1,2	•

Sur ben britten Meridian findet man aus ben Beobachtungen von Risnetejema und Bogoslowst:

$$a = 22^{\circ}, 9$$
 $b = 279.5$

Demned:

	Berednet.	Beobachtet,
Aequator	. 22, 9	
Risnetejema	. 4,7	4,7
Mishney . Lagilst	. 3,1	3,1
Berchoturie	. 2,7	2,7
Bogoslowst	2.3	2,3
Pol		· -

und hierans:

			Berechnet.	Beobachtet.
Zequator .			24,0	
Receford			20,9	20,9
Bavaña.			18,8	18,8
Cincinnati	_ ,		10.5	10,5
Philadelph			10, 2	10,2
		``.	 9,7	717

Das für Eumana berechnete Resultat weicht von dem beobachsteten sehr ab, aber Eumana liegt auch bedeutend dflicher; es ist hier ein analoger Fall wie bei Teneriffa. So ist es auch mit Konigssberg, im zweiten Meridian, dessen Bodentemperatur die Beobachtung einen ganzen Grad niedriger giebt als die Nechnung; hier scheint eine lokale Ursache die Bodentemperatur, so wie die Lusttemperatur zu erniedrigen; in Konigsberg ist die Lusttemperatur 5°, in Mitau sant give Grad nördlicher und etwas ditlicher, ist sie hoher, nämlich 5°6 R., nach sehr forgfältigen vierjährigen von Hrn. Prof. Pauter in Mitau angestellten Beobachtungen. — Auch die Beobachtung von Umeo past nicht zur Rechnung.

Nach ben gegebenen Formeln laßt fich leicht die Bobentempes ratur fur jeden Breitegrad, unter einem von den Meridianen, für welche die Formeln berechnet sind, finden. Es ist leicht einzusehen, wie man ebenfalls fur die genannten Meridiane die Punkte finden kann, in welchen die Temperatur 5, 10, 15 u. s. w. Grade beträgt; Linien, durch diese Punkte gelegt, sind die Jogeothermen, von benen schon oben die Nede war. In der That, wenn man in der Formel a — b ain 2 1 = t

bie Breite I eliminiet, fo befomnt man, nach ben gehorigen Reductionen

$$\cos^2 1 = 1 - 2 \frac{a - t}{b},$$

nach welcher Formel man leicht die Breiten finden tann, welche ges wissen Temperaturen entsprechen. Man findet so;

Breite

Temper râtur,	im Iften Merib. Lange v. Paris = 0°.	im 2ten Merib. Bange = 20° D.	im 3ten Merib. Bange = 60° D.	im 4ten Merib.
00		77° 30′	650521	579 32'
5 10	62° 2' 47 20	60 31	53 47	47 40
10 15	33 18	48 36 37 18	43 14 32 25	40 8 51 7
20	14 27	24 30	18 57	.19.44

Da Cumana und Teneriffa eine bedeutend niedrigere Bodenteinpes ratur besigen, als die Puntte im Innern von Sudamerita und Afrita, die auf denselben Parallelen liegen, so muffen die Jogeo, thermen hier, d. h. im Ocean zwischen Afrita und Amerita, eine bedeutende Insterion nach Suden haben.

3d habe, fagt fr. Rupffer, die Bertheilung ber Bobenwarmt auf der Oberfläche ber Erde (oder vielmehr in einer Liefe von 25 Des ter) als ein allgemeines Naturgefes barguftellen gefucht, und fie nicht, wie man bieber gethan, aus ber mittlern Temperatur ber Luft, mit Bingugiebung localer Umftande abgeleitet. Br. v. Buch hat mabre fceinlich ju machen gefucht, baß bie Unterfchiebe ber Bobentempes ratur und ber mittlern Temperatur ber Luft burch bie Erfaltung ober Ermarmung ber untern Erbicbichten von ben fich nach ber Liefe giebenben Baffern bebingt merbe. Obgleich biefes nun allerbings von Ginfluß auf die Bodentemperatur fein tann, fo ftellen fich both manderlei Betrachtungen biefer Unficht entgegen. Es ift nicht orb wiefen, daß das Syftem ber unterirdifchen Baffer, ju welchen anch Die Quellen gehoren, in einer unmittelbaren Abbangigfeit von bem Der atmofpharischen Baffer fteht. Der berabgefallene Regen gieht fich nur in eine geringe Liefe in ben Boben, befonders wenn blefer aus Rels besteht, und mird größtentheils in Begetationsprocef verbraucht, oder verbunftet, ober sammelt fich in den Bachen und In Bogoslowet, mo ber größte Theil bes Jahres, bint burd die Oberflache ber Erde, mit Schnee bedect ift, und beshalb tein Baffer fich in die Liefe gieben tann, ift boch die Menge bes Baffers in den Bergwerten im Sommer und Berbft nicht großer als im Binter, und vermebet fich nur im Rrubjabre, wenn bet Andrang bes Atmofpharmaffers burch die plogliche Schneefchmelge und bas Austreten ber Bluffe fehr bedeutend mirb. Wie follte in boberen Breiten, we Quellen fast bas gange Jahr bindurch unter einer Schneebede bervordringen, Die geringe Menge BBaffers, Die . im Commer. bard Schmeljung bes Schnees und burd Megen in

Die Oberflache ber Erbe bringt, die Temperatur ber unterledifchem Baffer fur's gange Jahr um fo viel Grabe erhoben?

An gewissen Stellen, j. B. in den moraftigen Gegenden, ift allerdings die Mischung der Atmospharwasser mit den Quellwassern beutlich; ferner, wenn ein lockerer von den Sonnenstrahlen erhister Sand die Wasser, ja selbst die heiße Luft der Oberfläche nicht hinlanglich abhält, wie in den Wusten Aegyptens, (Brunnen bei der großen Pyramide 25° R.) deren Quellentemperatur dadurch sehr erhoht wird; aber solche Beobachtungen sind in den obigen Rechnungen ausgeschlossen worden.

Man darf nie vergessen, daß diese Kormel blos annahernbe Resultate geben konne, und daß die lettern vier Punkte, die von benen, wo die Beobachtungen angestellt wurden, zu weit entfernt liegen, ganz salsch ausfallen konnen. Bu diesen Punkten gehort ber Pol, für welchen alle vier Gleichungen denselben Werth geben sollten, was nicht der Fall ift. Es lätt sich vermuthen, daß die Minima der Temperatur des Bodens in der Nachbarschaft des Pols zusammentressen; allein dieß kann man aus der Formel nicht hers leiten, weil diese für t den größten Werth giebt, wenn 1 = 0, und den kleinsten, wenn 1 = 90° ist.

Da die Isogeotherme von 0° sich unter dem erften Meridian bem Mordpole sehr nabert, und sogar mit demselben zusammenfällt, wenn wir das Resultat der Formel in diesem Falle gelten lassen; so folgt daraus, daß der Raum, der von der ganzen Isogeotherme 0° eingeschlossen wird, hier einen starken Einschnitt habe, und sin 2 Portionen zu trennen scheint, deren Centralpunkte als die beis den Kältepole des Erdbodens betrachtet werden konnen. Der eine dieser Pole wird sich wahrscheinlich in Rordamerika, und der ans dere im nördlichen Sibirien besinden. Leider sehlt es für diese Ges genden an Beobachtungen. Die Temperatur dieser Kältepole kann nicht viel unter 0 liegen.

Was die Temperatur des Bobens unter bem Aequator ander trifft, so ist dieselbe in Rustengegenden und auf Inseln offenbar gezinger, als im Innern eines großen Kontinents. Die wärmste Gegend ist das Innere Afrika's. Mordlich von diesem biegen sich, wenigstens in Breiten, die 50° nicht überschreiten, die Jsogeothers men start nach Morden. Unter dem 60sten Grad diticher Länge ist unter dem Aequator die Temperatur schon um 15° geringer. Diejenigen Puntte endlich, die den au der Westtuste von Afrika (Tenerissa) und Ostäuste von Amerika (Cumana) angestellten Geobsachtungen zunächst liegen, besigen fast dieselbe niedrigere Temperatur. Hieraus läst sich vermuthen, das der kälieste Punkt des

Acquators zwischen 80° west. und 60° bfil. Lange in den atlantissien Ocean falle. Bon diesem Puntte aus nimmt die Temperatur des Bodens nach Often und nach Westen schnell zu. Bom Acquator läßt sich, wie von den Polen, sagen, daß die Formel nicht auf sie passe.

Ueber die Urfachen der boberen Temperaturen des Bodens in ben niebern Breiten bes 2ten Meribians laffen fich nur Bermuthungen aufftellen. In ber Dahe bes Mequators erflatt fic Die Erfceinung aus ber Sige ber Sandwuften, was jeboch fur bobere Breiten nicht mehr gilt; vielleicht bat die vulfanische Bes Schaffenbeit bes Erbbobens unter biefem Meribiane einigen Ginfius. Bir finden allerdings bafetbft 2 brennende Bultane, den Befus und den Aeina. Deutschland enthalt viel Bafalt und andere vulfanifche Formationen, viele mehr ober weniger marme Quellen gengen für die bobe Temperatur ber innern Erbicbichten; in ben Ipe roler Alpen findet man überall Porphyr und Augit, welche bort bie bochften Gebirgemaffen bilden. Gudlich vom Aequator haben wir unter bem 2ten Meridian nur eine Beobachtung, namlich die in Congo, und wenn wir von ihr eine Folgerung ableiten durfen, fo ift es bie, daß die marmfte Mogeotherme (ber Mothermenaquator) nicht mit bem Erbaquator jufammenfalle. Um einen Duntt Diefer warmften Linie ju finden, tonnen wir die Mitte bes Abftandes, welcher zwischen ber Isogeotherme von 20° und ber Station von Congo, (wo die Temperatur des Erdbodens ebenfalls 20° beträgt) liegt, als einen folden Dunft betrachten. Benn, wie zu vermus then ift, diefer Sfogeothermaquator mit ber Sfogcotherme von 200 parallel fireicht, fo ift beffen Temperatur fur ben erften Meribian bober, als die für den Boben des Erdaquators berechnete, aber unter bem 2ten, 3ten und 4ten Meridian geringer. Die Temperas tur bes 3fogeothermaquatos wird alfo gleichformiger fein, als wenn diefe Linie mit bem Erdaquator gufammenfiele und nirgends von 22º als der mittlern Temperatur biefer Gegenden bedeutenb atweichen.

Dr. Rupffer beweift nun, daß sein Syftem ber Jogeothermen mit einigen hauptumständen ber physischen Geographie volltommen im Sinklang ftehe, und führt in dieser Beziehung die Entwicklung ber Bezetation an verschiedenen Orten, das Bordeingen bes Polars eifes und die Bertheilung bes Erdmagnetismus an.

"Die Temperatur des Bodens, fagt er, fieht in verschiedener hinficht mit den andern haupterscheinungen unserer Erde in Bersbindung. Schon Wahlenberg hat bemerkt, daß ausdauernde Ges wächse mit tiefen Burgeln, 3. B. Baume und Otraucher nur bes

Salb'in hohen Breiten fortleben konnen, weil die Temperatur bes Bodens die mittlere Tomperatur der Luft übersteigt. In diesen Breiten scheinen die Perioden der Begetation von der Temperatur des Bodens fast eben so sehr abzuhangen, als von der der Luft. Diese Beobachtung habe ich, auf meiner Reise, nach dem nordl. Theile des Uralgebirges hausig gemacht. In Mittetrussand beginnt die Begetation später als in Deutschland, und doch ärndtet man dort fast zu derselben Zeit, nämlich im Juli. Beiter nach Norden, über dem Punkt hinaus, wo die mittlere Temperatur 0° M. ist, fällt die Aerndte in eine spätere Zeit, nämlich in den August, oder selbst Ansang Septembers. Diese Epoche, welche sonst mit dem Maximum der Lustremperatur zusammenfällt, nähert sich also in höhern Breiten dem Zeitpunkt, wo die Bodentemperatur ihren höchsten Werth erreicht."

"Die Beziehung, welche zwischen ben nordlichften Isogeothers men und ber Grange bes Polarcifes Statt findet, verbient ebenfalls unfere Aufmertfamteit. Die Ifogcotherme von 0° R. fallt, ausgenommen gegen Gronland bin, ein wenig fublich von ber Grange des Gifes; allein wir miffen ja, daß biefes land fruber nicht fo farf mit Gis umgeben mar, als wie gegenwartig. Uebrigens fann Die Temperatur bes Erbbodens nur auf folche Gismaffen einwirten, Die bis auf eine gewiffe Liefe binabfteigen. Dicjenigen, welche auf bem Bestland lagern, tonnen aber für folche nicht gelten, und auf Diefe Beife ertlart fich leicht ber Ginfing Gronlands auf Die Grans sen bes Polareifes. Der Bug bes Gifes gegen Subweften, ben Scorraby an der Oftfufte Gronland's fo genau beobachtete, fpricht fur Die Erifteng von talteren Duntten in Nordamerita und jumal in Gronland; wenigstens weiß ich nicht, wie wir ein mit unfern Anfichten über die Bertheilung der Temperatur auf der Bodenober flache fo menig vereinbares Phanemen anders erflaren wollen. . Wenn ber taltefte Puntt des Polarmeers mit bem Pole gufammens. fiele, fo mußte offenbar bas taltefte Baffer in ber Liefe eine Stros mung von Morben nach Suben, und bas marmfte an ber Ober flache eine folche von Suben nach Morben veranlaffen. Durch bie Ummaljung ber Erbe mobifigirt, murbe bie erftere Stromung eine fadweftliche, und die lettere eine nordoftliche Richtung annehmen, und ba bas Treibeis burch bas Oberfidchenwaffer fortgefcwemmt wird, fo mußte es in nordoftlicher Richtung treiben, mabrend es gerade bie entgegengefeste einschlägt. Liegt aber ber taltefte Dunft Diefer Region in einiger Entfernung fablich vom Pol, fo wird bie Oberfiden e Stromung nach Suben ober megen ber Umbrebung ber Erbe mehr nach Sabweften geben. Meiner Unficht nach, wied

die Beziehung zwischen ben Stedmangen in der Gee und der Bertheilung der Temperatur des Erdbodens einst streng nachgewiesen werden."

"Allein Diefe Bertheilung ber Temperatur icheint auch einen großen Ginfluß auf die Bertheilung ber Intenfitaten bes Erde Magnes tismus ju baben. Dief murbe ohne 3meifel ber gall fein, menn es, was ich in einer andern Abhandlung ju zeigen mich bemubt babe, mabr ift, daß ber Erd. Magnetismus feinen Gis an ber Obers flache des Erdballs bat. Bir haben bier die Bahl zwischen zwei Sopothefen: entweder bie Erbe muß als ein fur fich bestehender Dagnet betrachtet werden, und bann wird fich die Rraft ihres Magne, tismus umgefehrt verhalten, wie ihre Temperatur; ober fie erhalt ibre Magnetfraft von außerhalb und verhalt fich wie ein Stud mei. des Gifen, dem die Unwefenheit eines entfernten Rorpers Magnes tismus mittheilt, und bann wird die Rraft ihres Magnetismus fic mit ihrer Temperatur vermehren. Biewohl man die erfte diefer On. pothefen bisber allgemein angenommen, fo erhalt boch die zweite burd bie Entdedung der Magnetifirungsfraft ber Sonnenftrablen und die befannte Begiebung awischen ben taglichen Beranderungen ber Abweichung ber Magnetnabel und bem Stande ber Sonne einige Babriceinlichkeit."

"Benn wir den Erdball als eine heiße, fur Magnetismus außerft empfangliche Daffe betrachten, beren Oberflache eine faft gleichmäßige Temperatur bat, und bie burch bie Ginwirfung eines fernen himmeltorpere (ber Sonne) magnetifch gemacht wird, fo wird offenbar beren Magnetismus vollfommen regelmäßig vertheilt fein, und die Linien ber gleichen Meigung ber Magnetnadel merben mit benen ber gleichen Intensitat bes Magnetismus jufammen fallen. Benn aber die Oberflache allmablig ungleich marm wird, fo merben Die Linien ber gleichen Intensität modificirt und an manchen Punts ten pon ben Linien ber gleichen Meigung getrennt merben. nun eine biefer lettern Linien burch mehrere Puntte geht, in well den die Temperatur bes Erbbodens Diefelbe ift, fo mird die Intens Stat bes Magnetismus an biefen verschiedenen Duntten ebenfalls Diefelbe fein; an allen benjenigen Puntten aber, mo bie Temperatur Des Bobens bober ober niedriger ift, wird, wenn die zweite Supor thefe die richtige ift, die Intenfitat ftarter oder fcmacher fein, Dieß febeint auch in ber That ber Rall ju fein, und wenn fpatere Bea sbachtungen mit ben bereits angestellten übereinstimmend gefunden werben, fo tonnen mir biefen Umftand als ein traftiges Beweis. mittel Der fraglichen Sprothefe betrachten."

"Auf ber hanfteen'fchen Rarte ber Meigungelinien und ifobpe namifchen Linien fur die gange magnefifche Rraft fur 1826 feben wir, daß die Reigungelinien und ifobynamifden Linien in Schotte land ziemlich parallel find, mehr nach Often aber, in Morwegen und Schweden, fich lettere nach Morden wenden und die erfern foneiben. Alfo ift auf berfelben Reigungelinie bie Intensität nach Often ju fdmacher, als nach Beften, und baffelbe ift mit ber Tems peratur bes Erbbobens ber gall. Go ift g. B. bie Reigung gu Ebinburgh und Stocholm giemlich biefelbe, allein in ber erftern Stadt die Intensitat 1,400 und die Temperatur bes Erdbobens 7 Grad, mabrend in ber lettern Die Intenfitat 1,386 und Die Teme peratur bes Erdbobens 5,2 Grad beträgt. Chen fo perhalt es fich mit Paris und Rafan, wo die Reigung ebenfalls ziemlich biefelbe Bu Paris ift aber bie Intensitat 1,348 und Die Temperatur bes Bobens 9,2 Grad, und ju Rafan jene 1,320 und bicfe 5 Grad. Much Teneriffa und Meapel haben Diefelbe Meigung. Bu Teneriffa ift die Antenfitat 1,298 und die Temperatur 144 Grad, mabrend au Meanel die erstern 1,275 und die lettere 13 Grad betragt.

"Auf diese Weise können wir leicht einsehen, warum der Pol der Intensitäten sublich von dem der Neigungen liegt. Da die Temperatur des Erdbodens nach Norden zu abnimmt, so gehen die dem Pole der Neigung zunächst liegenden Linien dergleichen Neizung ndrdlich von diesem Pole durch kältere Punkte als sublich von demselben, allein an jeden kältern Punkten wird die Intensität, den oben niedergelegten Grundsähen zusolge, schwächer sein, als an den wärmern. Wir haben also den Pol der Intensitäten d. h. den Punkt, wo die Intensitäten des Magnetismus ihr Maximum erreichen sublich vom Pole der Neigung zu suchen, und gerade dort wieder durch die auf die letzten Beobachtungen des Hrn. Hansten gegründete Berechnung gefunden. Der Pol der Neigungen bes sindet sich in 71° N. und 102° W.; der der Intensitäten in 56° N. und 80° W. von Paris."

Offenbar hat Dr. Rupffer Dr. Brewster's Abhandlung aber die mittlere Temperatur der Erde, wo ruckfichtlich des Isothere, malaquators fast dieselben Resultate ermittelt werden, die Dr. Rupffer in Bezug auf den Isogcothermalaquator deducirt, nicht gekannt. Die sammtlichen von Drn. Rupffer gewonnenen Erzgebnisse bieten die unverkennbarke Bestätigung des von Brewster vor sast 10 Jahren der Rönigl. Gesellschaft zu Edinburgh mitzgetheilten Isothermalgesets dar: daß die Bertheilung der Temperax tur auf der Erdoberstäche mit vier Polen der größten Kälte, zweien

in Morben und zweien in Suben des Aequators, susammenhange, beren Lage derjenigen ber magnetischen Pole ber Erbe giemlich genau entspreche.

Berfuch einer Sporagraphie Des Spreefluffes. Bonbem herrn Geheimen Regierungerath Engelhardt, Mitgliebe. Des tonigl. ftatiftichen Barcaus zu Berlin; ben Sten Mai 1830 in ber Berfammlung der Gefellschaft fur Erdfunde vorgetragen.

(Mitgetheilt von bem frn. Berfaffer.)

Genaue und zuberlässige Beschreibungen von Stromen und Richen zu liefern, ift eine um so schwierigere Aufgabe, als die Besschaffung der dazu nothigen Materialien sehr viele Borarbeiten erforsdert, von denen ein sorgsames Nivellement und die Ausmittelung der Normalbreite und Liefe die vorzäglichsten sind.

Durchfließen die Gemaffer überdem nicht einen, fondern mehe rere Staaten, fo wird die Arbeit badurch noch muhevoller, bag biefe verichiedene Staaten nicht gleich liberale Anfichten in Anfehung ber Mittheilung ber bagu nothigen Gulfsmittel haben.

Sehr zu bedauern ist es, daß von keinem der Strome und Itaffe, welche den preuß. Staat durchfließen, ein genaues vollstans diges Mivellement, von den Quellen ab, bekannt gewoden. Das was davon vorhanden ift, besicht nur aus einzelnen Bruchflicken. Se ist daher auch nicht möglich don dem Spreestusse, der noch vor einigen Tagen den Einwohnern Berlins so viele Sorgen ges macht hat, eine so genaue und umfassende Beschreibung zu liefern, als wohl zu wünschen wäre. Indessen wird hiermit ein Versuch ges macht, aus mehreren amtlichen Nachrichten, mit Jugrundelegung der genauesten Karten, und mit Hulfe einiger drilichen Kenntnisse von dem Spreessusse, solgende, wenn auch nicht ganz dem Wunsche des Berfassers entsprechende Beschreibung zu geben:

I. Das Flug. Gebiet ber Spree.

Es gebort ju bem großen Fluß; Gebiete bes Elbstroms. Bom nordlichen Abhange bes lausiger Gebirges ab, liegt es, westlich von bem Flußgebiete ber Elster und oftlich von ber Neisse eingeengt. Bon ben Quellen ab nimmt es nur einen schmalen Raum ein. Zwischen ben Staden Dahme und Lieberose erhalt es aber seine größte Ausdehnung von 10 Meilen in ber Breite. Es besteht größ, tentheils aus flachen sandigen Waldgegenden, und nur der sublichste und kleinste Theil, bis 2 Meilen unterhalb Bauten, hat gebirgigen

und guten Boben. Der Rachenthum bes Raggebletes ber Spree ift gleich groß mit bem vom Berzogehume Solftein und Lauenburg; und bat einen Inhalt von 186 geogr. Quadratmeilen, von benen 22 der fachlichen Oberlaufit angehören.

MIler Regen und Sonee, ber auf biefer glache fallt und nicht verbunftet, ober in ben Sandboden verfintt, muß mit ber Spree

burd Berlin fliegen.

II. Die Quellen und ber Lauf ber Spree bis jur Gine munbung in bie Bavel.

Die Quellen ber Sproe liegen im lauftber Gebirge, theils in Bohmen, theils in ber laufig. Es-find beren brei, welche in einer Entfernung von einer Deile von einander liegen, und jebe biefer brei besteht wieder aus mehreren einzelnen Bafferergiefungen. Die erften, die oftlichen und mabricheinlich die bochften entfließen bem hoben Rottmar Berge, welcher nach Gereborf 1710 Ruf über bem Meere boch ift. Gie entspringen 125 Ruthen westlich von der boche, ften Roppe bes genannten Berges entfernt, welche ben Damen Drebigtfinbl führt, und tommen aus bem Rlippenborn, bem Istobsbom und ben Schröllfteinen. Gie fliegen bald nach ihrer feben; am Abhange bes Rottmar Berges geschehenen Bereinigung bem Boufe Eberebach su.

Die zweiten ober mittleren entwickeln fich bart an ber Granze Bobmens, am westlichen Abhange des Beer Berges. Es find beren 4, wovon bie 3 weftlichen als Bache aus fleinen Sammels Seichen fich ergießen und bie 4te, bie bftliche, aber unmittelbar que bem Biefenthale tommt, welches am nordlichen Abhange bes Beers' Berges liegt. Diefe lettere ift bie eigentliche Quelle, von welcher Die Opree ihren Ramen führt, benn fie flieft unmittelbar nach ibrem Entstehen dem Dorfe Cberebach ju und daselbst an einem Brunnen norblich vorbei, welcher ber Spreeborn beift und ber erfte Leich, welchen fie im Dorfe aufftauet, beift ber Spree. Leich.

Die beiben großen Dorfer Alt und Meu Gersborf, von 3000 Einwohnern, barunter 400 Leinweber und andere gabrifarbeiter fich befinden, liegen an diefen ju 4 Bachen fich erhebenden Quellen. Die Bewohner berfelben bleichen an beren Ufer ihre Leingewebe

und benuten fie ju verschiedenen Gemerbameden.

2m westlichen Enbe genannter Ortschaft, auf ber Grange von Bohmen, fliegen jene 4 Bache, 600 Muthen von ihrem Ur. fptunge' entfernt jufammen, und werben mit bem Damen Spree Die Grangscheide zwischen Sachfen und Bohmen, in einer gange von & Meile. Auf dieser Lange liegen auf dem rechten Ufer in ber Obers Laufit, Die auseinandergebauten Borfer Alt und Den Spreeborf.

hinter biesen verläft die Spree Bohmen und vereiniget fic, 200 Anthen entfernt davon, im Dorfe Cberebach, mit den biflichen vom Rottmar. Berge tommenden Quellen.

Die britte ober die westliche Quelle entspringt in Bhmen, zwischen ben Stabten Rumburg und Georgewalde, an dem westlischen Abhange des mit dem Beer. Berge in Berbindung stehenden Schenzuges, sie fliest der bohmischen Stadt Georgewalde nahe links vorbei, tritt bald darauf in die Ober. Lausis und vereiniget sich, 300 Ruthen unterhalb des Jusammenfließens der ersteren beiden Quellen, mit diesen bei dem Dorfe hempel.

Bom Urfprunge ber verfchiebenen Spree , Quellen bis gur Bereinigung in einem Bluffe find & Deilen, und von bier bis jum. Stadtden Meus Salza, welches am linten Ufer liegt & Deile und. feine Breite 7 Schritte. Bon bier ab wird die Richtung bes Aluffes bis jum Dorfe Bendifch Sohland westlicher, nachdem fle porher nordlicher mar. Er berührt in biefer Richtung Bohmen von Menem und icheibet biefes von ber Laufis, zwischen ben Relbmarten Des behmifchen Dorfes Lugau und bes laufiger Dorfes Reu Oppach. Ber Ring beangt fich gwifchen hohen Gebirgen, theile in Reles betten, theils im ichmalen Blefengrunde bis nach Benbifch Colle land und hat hier fcon eine Breite von 15 bis 20 Schritten. Er andert barauf feinen Lauf nach Morden, durchfließt bie in ber Laufig liegende bohmifche Enflave Schirgiswalde und erreicht in gabllofen Bindungen, nachdem et das Sochgebirge verlaffen, in tief einges' fcnittenen Ufern, Die Stadt Bauben, welche hart am rechten Ufer lieat und eine maffive Brude bat. Geine Breite ift bier im Mite" tel 22 Schritte. Bei bem Dorfe Goftewig, 15 Meile von Baugen. bleibt & Reile rechts ber hohe Dromberg, und lints in gleicher Rerne ber Berg Bacho mit feinen Reletrummern, jur Geite.

Hinter Baugen, auf einer Strecke von i Meile, fließt er zwischen steilen und nackten, mehr denn 50 Fuß bohen Felsen, verstäßt diese bei dem Dorfe Malsig und bildet hier ein stodnes Wiessenthal, welches bald darauf, & Meilen unterhalb Baugen, von steilen Anhohen bei dem Dorf Lubas so enge eingeschlossen wird, daß es scheint, als wenn sich der Sprees Fluß zwischen diesen nur mit Gewalt eine Bahn gebrochen hatte. Denn der Abhang des Gottlob. Berges am linken Ufer, und die Abhange des Lubas. Bersges am rechten Ufer, lassen hier nur eine schmale Deffnung von ohngefahr 4 Ruthen.

Bon diefem Puntte ab, verläßt ber Fluß auch die Borgebirge bes laufiger hochgebirges und fließt von nun an in einer Ebene.

Er theilt fich gleich nach bem vorbemerften Durchbruche in zwei verschiedene Arme, die bis hinter dem Dorfe Klir, in einer Entfernung von einer Meile von Bauben, ziemlich parallel ein angenehmes fruchtbares Biefenthal durchfließen, und zwischen beiden Armen, so wie auf dem rechten und-linken Ufer derselben gegen 30 Karpfenteiche bewässern.

Eine kurze Strecke hinter dem Dorfe Klix und vor dem Dorfe Leichnam entfernt sich der dstliche Arm des Spreeflusses vom west lichen, wendet sich nachOsten, und nimmt, nachdem er & Meile diese Richtung beibehalten hat, beim Dorfe Lehmisch das Lobauer. Basser auf, und behålt den Namen Spree. Es scheint, daß von Leichnam ab bis Klix, auf eine Lange von & Meile, der dstliche Arm durch - Annst mit dem lobauer Basser verbunden ware, indem er auf dies ser Strecke und horizontalen Ebene fast in gerader Linie in kurzen eingeschnittenen Ufern sließt.

Der westliche Arm verandert vom Dorfe Leichnam ab seinen Lauf nach Rordwesten, erhalt den Namen tleine Spree, veriäßt hinter dem Dorfe Lippitsch das sachsische und tritt vor dem Dorfe Hermsborf in das preuß. Gebiet, des liegniger Regierurgs Bezirts. Er fließt von hier in einer Richtung nach Norden, durch die Dorfe Lohfa, Weistolmen und Burghammer, und vereiniget sich voe dem Dorfe Spreewiß mit dem dstlichen Arme.

Dieser erhalt nach Bereinigung mit dem lobaner Baffer bei Lehmisch die Richtung deffelben nach Norden, tritt von dem Dorfe Lieste ebenfalls in den liegniger Regierungs, Bezirt, fliest rechts dem Kirchdorfe Uhpst vorbei, nimmt vor dem Dorfe Tschellen auf bem rechten Ufer den schwarzen Schops. Fluß auf, und geht dann nordwestlich über Tschellen und Neustadt bis zum Kirchdorfe Sprees wis, wo vor demselben die Berbindung mit dem westlichen Arme, des kleinen Sprees Fluß, statt findet.

Mun wieder mit letterem verbunden, geht der Spreefluß, mit Beibehaltung feines Laufes nach Morden, durch Spremberg und Rottbus nach dem großen Niederungs Terrain, welches unter den Namen, der obere Spreewald, allgemein befannt ift. Eine viertel Meile unterhalb Kottbus, ist durch Aufstauung vermitteist eines großen Wehres, der hammergraben von ihm rechts abgeleitet. Letterer liefert den großen Leichen bei Peiß das Basser, aus wels chen Berlin die mehrsten seiner Karpfen erhalt und betreibt das Eisenhuttenwert bei genannter Stadt.

Nachdem ber hammergraben zwischen Deit und Fehrow, von der rechten Seite ber, ben Malr, Rlug aufgenommen bat.

vereiniget er fich gleich hinter lestgenanntem Dorfe wieber mit bem hauptfluffe.

Bon Sehrow und vor dem Eintritte in den Spreemald, wens bet fich der Spreefluß westlich und durchsließt denfelben in sehr vies len Reben : Armen über Lubbenau nach Lubben, in einer Lange von 4% Meile.

Auf diefer lange werben von den verschiedenen Armen zwar mehrere Mublen getrieben, doch liegen davon auf dem hauptstrome nur 3 hintereinander, die zusammen das geringe Gefalle von 7 guß 3 Boll haben.

Durch ben Aufftan ber Muhlen wird ber, 5 Quadratmeilen im Flacheninhalt habende, Spreewald befeuchtet und befruchtet, so daß er als Laubholzwaldung und Biese benußt wird. Bei großen Waster, Ergießungen wird er überschwemmt und verhindert auf diese Art, daß den unterhalb gelegenen Landereien die Wassermassen nicht so schnell zugeführt werden, indem durch die Ausfüllung der großen Flache, welche zuerst erfolgt, viel Wasser verdunstet und in den Sand, als seinen Untergrund versinkt, der nur 6 Zoll bis bochstens 1 Fuß hach mit Humus bedeckt ist.

In der Stadt Lubben fallt links der Berfte , Fluß hinein. Er fließt darauf in nordlicher Richtung durch den 2 Meilen langen und im Durchschnitt & Meile breiten unteren Spreemald, links dem Dorfe Schlepzig vorbei, und nacher in nordöstlicher Bens dung über Bretschen nach Kossenblatt. Dier andert er seinen Lauf nach Often und geht nordlich Trebatsch vorüber, bei dem Dorfe Sawal in den 1 Meile langen Schwielung, Sec. Am südlichen Ende dessels ben, bei dem Dorfe Gopaß, liegt das nicht langst angelegte Ctablisses ment hoffnungsbai. Dies ist der Stapelplaß der Baaren, welche aus der Lausiß über Kottbus zu Lande gebracht und hier auf Kahne zum Basser, Transport verladen werden, indem von hier aus die Schissarteit des Spree, Flusses mit großen, von Lübbenau aus aber nur mit kleinen Kahnen ihren Ansang nimmt.

Nachdem er ben Schwielung, See verlaffen hat, wendet er fich wieder nach Norden, flieft in diefer Richtung durch Beestow bis Neubrud, wo sich auf dem rechten Ufer der Friedrich: Bilhelms. Graben oder der Mullrofe, Ranal einmundet, durch den man nach der Ober schiffen tann.

Bon Neubrud nimmt der Spreefluß eine Wendung nach Mordwesten, mit welcher er bis jur Mundung in die Savel fließt. Er berührt auf diesem Laufe die Stadt Fürstenwalde, bildet darauf den Müggel-See, nimmt bei Köpnick links die wendliche Spree auf, und vereiniget daselbst auch rechts das Stienigs und Bubles Fließ mit fich. Bor Berlin sendet er links den Landwehr oder Schafgraben jum Betriebe der Thiergartenmuhle ab, durchschneidet die Restdenzstadt Preußens mit mehreren Armen, vereiniget hier rechts mit sich das Panke, Fließ, nimmt hinter Berlin den Land, wehrgraden im Thiergarten wieder auf, geht rechts Charlottenburg vorbei, und fällt nahe vor Spandau in die Javel, mit welcher die Spree über Potsdam, Brandenburg, Rathenow und Havelberg sließt, zwischen Spandau und Rathenow mehrere Seen bildet und fich 1 Meile unterhalb Havelberg, der Stadt Werben gegen über, mit der Elbe vereiniget.

Da ble havel von ihrer Quelle bis jur Mandung in die Elbe, nach den haupt. Krummungen gemessen, nur 39 Meilen; dagegen der Spreefluß eine Länge von 46 Meilen, auch letterer mehr Basserzustusse hat, als jene, so ware es wohl naturlicher ges wesen, ihm den Namen Spree bis jur Mundung in die Elbe ju lassen.

III. Die Lange ber Spree nach ihren haupt , Rrums mungen beträgt in folgenden Raumen:

1) Bon ihren Quellen bis Baugen	6 9	Reilen.
2) Bon bort bis ju bem Puntte, mo fich bie Spree		
in zwei Arme trennt	1	_
3) Bis jur Biedervereinigung berfelben bei Spreemig	31	_
4) Bon bier bis Spremberg	1	<u> </u>
5) Bon Spremberg bis Rottbus	3	
6) Bon bort bis ju bem Dorfe Fehrow	2	
7) Bon bier burch ben oberen Opreemald, über Lub.		
benau bis Lubben	31	
8) Bon Lubben burch ben unteren Spreemald über	•	
Roffenblatt nach bem Schwielung : Gee	5	
9) Durch ben Schwielung , Sec bis Beestow .	6	
10) Bon Beestow bis jum Mullrofer , Ranal bei		
Reubric	2	
11) Bis Fürstenwalde	34	
12) Bon Fürstenwalde bis jum Duggel . Gee .	44	
13) Der Muggel Gee	į	
14) Bom Daggel: See bis Berlin	2₹	•
15) Durch Berlin bis Spandau	2	
	<u> </u>	Reilen.

Benn aber alle fleine Krummungen bie diefer Fluß hat, und wodurch er fich vor vielen andern Fluffen auszeichnet fpeziell ger

meffen werben follten; fo murbe feine gange nach bem wirflichen Bafferlauf, wenigsens bas doppelte und wohl gegen 100 Meilen fein.

IV. Gefälle bes Opree, gluffes.

Ein vollftandiges spezielles Mivellement von der Spree ift nicht vorhanden, sondern nur von zwei Strecken berselben ift das Gefälle bekannt. Außer diesem hat herr Professor Berghaus im 5ten Bande seiner hertha, in den Korrespondeng. Nachrichten der geogr. Zeitung pag. 191 die hohe einiger Puntte an derselben, über dem Meere, durch von ihm angestellte Barometer. Beobachtungen, bestimmt.

Die erste von ben vorermahnten beiben Streden beträgt nur 3 Meilen. Sie liegt zwischen ber Ansmundung des, unterhalb Kottous nach Peit abgeleiteten, Dammergrabens, und ber Bruck bei bem Dorfe Biehlegur. Das Gefälle berfelben ift angegeben:

bei dem Dorfe Biehlegur. Das Gefälle derfelben ist angegeben	:	
1) Bor ber Einlaß Arche bes hammerfließes mit .	ľ	
2) Bon hier bis jur Maufter Muble	"	34
3) Bom Ober , bis jum Unterwaffer ber gebachten Duble	ſ	
4) Bon letterem bis jum Deiger Duttenwert und Bes		
	7	6
5). Bom Unterwaffer bes ermahnten Sattenwerfes bis	١	
	2	9
6) Bon bier bis jur Brode bei bem Dorfe Biehlegur.	7 1	0
	2'	
Die zweite Strede fangt vom Ober Baffer ber Schifffahrt, Od	bla	ufe
bei Roffenblatt an, reicht bis jur Dundung ber Spree in Die		
vel, und von hier bis jum Ginfluß ber letteren in die Elbe.	-	

Bon Roffenblatt bis Nathenow grundet sich das Gefalle auf offizielle Angaben und von Nathenow bis zur Elbe ift solches im Anfange dieses Jahrhunderts durch dem Bau Inspektor Schulge ansgemittelt worden. Das lettere bei einem Wasserstande von 1 Fuß 8 3oll am Unter. Pegel bei Nathenow und 4 Fuß 11% 3oll am Pegel zu havelberg.

I. Bon Roffenblatt bis jur Manbung in die havel beträgt bas Gefälle ber Spree:

betragt bas Befalle bet Opteri	
1) Zwischen bem Ober und Unterwasser ber Schleuse	
bei Roffenblatt	5′ 3″
2) Bom Unterwasser derfelben bis Beestom	1 10 4"
D. D. d. Breedleman & Alendan rafille	3 5
31 Abertragen 32 Abertragen	10'6"4"
44 8	

Transport 1	ro [,] 6	4444
4) Bom Untermaffer ber Beestower Schleufe bis jum		
	8 5	6
	3 8	3
	5 3	3 3
	8 9	9 2
8) Bon Ropenick bis jum Obermaffer ber Damme		
Mablen zu Berlin	•	9. 4
9) Der Bafferftand bes letteren über bem Bachbaum	3 6	5
10) Bom gachbaum bis jum Unterwaffer	1	
	4 8	
Zusammen 4	6′37	7"7"
auf einer gange von 16 Meilen, fo viel ber lauf ber Si		
feinen hauptfrummungen gemeffen, von Roffenblatt bis	ur S	Rûn
dung in die Savel beträgt.		
,		
II. Das Gefälle ber Savel, von ber Bereinige	1 N 4	mit
ber Spree, bis jur Dundung in die Elbe		, 33- 0 -
1) Bon Spandau, wo die Bereinigung Statt findet, bit		cheld.
		10"
2) Bon da bis Potsdam	_	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2	
4) Bon da bis Kehin	_	4
5) Bon Regin bis Brandenburg	-	•
6) Das Gefalle ber Schleuse in Brandenburg, gwis	•	•
	10	,
7) Bom Untermaffer ber eben gedachten Schleufe bis		
jur Schleuse in Rathenau 5		8
8) Das mittlere Gefälle ber Schleuse in Rathenau 2	1	` .
9) Bom Untermaffer ber letteren bis jur Dundung		
	6	9
Auf 20% Meilen, welches die gange ber Savel		
auf biefer Strede ift, nach ihren Saupt : Rrummungen		
	9′′	11""
hier muß jedoch bemertt werben : daß bas Gefalle vom Re	ather	RAUCT
Untermaffer bis jur Elbe, fleten Beranderungen unterworfe	n ist	dnu
fich nach bem Bafferftanbe ber Elbe richtet, benn ber 11	nter	died
zwischen bem bochften und bem niedrigften Bafferftand &	etrå	gt i n
Diefem Strome bei der Einmundung der Davel 13 guß 10	30	u.

Das Gefalle bes gangen Spree Bluffes, von feiner bochften Quelle bis jur Dunbung in Die Savel, murbe fich aber nach bes

fannten	Baro	meter . Bei	obachtungen	und.	mit	Pál	fe · Det	vorbemerts
ten Ang	aben i	ohngefähr	folgenderma	ben b	estimi	nen	laffen :	

Mithin das ganze Gefälle der Spree . 1356'10"
welches aber so ungleich vertheilt ist, daß nach den Barometers Messungen des herrn Professor Berghaus, nach welchen der Plat vor der St. Peter-Airche in Baugen 669', über dem Meere, und die Spree hier mindestens noch 60' tiefer liegt, auf den ersten 6 Meilen, von der hochsten Quelle in den Gehirgen bis Baugen, ein Gefälle tommt von . 846'08 par.

Auf Diefer Strede merben 36 Dublen und andere Berte in Betriebfamteit gefebt.

Nach hrn. Professor Berghaus ferneren in dem oben ers wähnten Bande der hertha angegebenen Barometer : Mesjungen bat die Spree Gefälle:

Bon Baugen bis Salbendorf auf 21 Meilen 173 guß,

- Uhyft - 1½ - 61 - Spremberg - 3½ - 68 - Rottbus - 3 - 64 - Lúbben - 5½ - 69

V. Der Unterfchied swifden bem 'niedrigften und bochen Bafferftande.

Er Ift nach erhaltenen Angaben;

- 1) Bon der fachfischen Granze bis Merzdorf . . . 104
- 2) Bon hier bis Doberig, unterhalb Kotthus . . 4 bis 5"
- 3) Durch den Spreemald bis Lubben . . . 3 4
 Auf nachbenannten 2 Puntten ift er aber durch vielfache Beobachtungen genau bekannt;

	im	Mir	1807	•	•		•	9' 5"	
-	im	Juli	1819	•	. ,		•	19	
		•					_	7' 8"	
2)	3=	Berki	t Kand	bad	28	affer	am	Degel	
•			1807						
			1819						
Mijo			r Unte				•	•	•

And in diefem Jahre, vom 23. Marg ab, blieb bie Baffers bobe eine lange Beit, 13 Auf 5 Boll boch am Degel fteben. Es ift daber ber bietjährige bem boben Bafferftande im Jahre 1807

gleich gewesen.

Der Saupt Degel bes Oberwaffers in Berlin, ift bei ben Damm , Dublen, MD. ber Rifcher , Brude, an einem Pfahi unter ber Gallerie, hinter ben Saufern bes Mublen Dammes angebracht. Der Ruff Duntt beffelben ift unter bem mittleren Sommer Baffers Rande 8'4" angenommen und ber lettere nach bem alten Mars queur 3'4" auf bem Rachbaume ber Dublen.

Der Degel bes Unterwaffers ift an einem Pfable ber Gallerie binter ben Damm , Dublen beveftiget. Sein Mullpunkt liegt 2'6', unter bem mittleren Bafferffande und mit bem am obern Pegel in einer wagerochten Cheme, fo bag ber Unterfchieb bes Ober , und Unters waffers febr leicht burch Beobachtung des Maages an beiden Pegeln

entnommen merben fann.

Der hohe Bafferstand bes Spreefluffes bat im gegenwartigen Frühjahr viel Unbeil angerichtet: die im Spreethale liegenden gans dereien aberschwemmt, die mehrften in Berlin liegenden Garten in ber iconften Brublingszeit nublos gemacht, viele Gartengemachfe, Bierpflangen und Baume vernichtet und, mit wenigen Ausnahmen, alle Reller und Rellermobnungen mit Grundwaffer mehr ober minder angefüllt, fo daß die Familien, welche ihrer Gewerbe megen diefe Bohnungen nicht haben verlaffen tonnen, die nachtheiligen Folgen, burd entstebende Rrantbeiten, erft fpater empfinden werben.

Die Urfache diefes feitenen boben Bafferfiandes war; daß bes reits in der Mitte des Novembers von Jahrs der Froft eintrat, ohne Unterbrechung bis jum 25ften Dezember anhielt, und nun erft aber 2 guß boch Schnee fiel, ber, ohne bajwifchen getretenes Thanwetter am Sten gebenar b. 3. mit Regen, in ber turgen Beit von 8 Lagen, aufgethauet murbe.

Der grafte Theil bes Bobens im Rlufgebiete ber Spree bee ficht aus Gand; diefer tonnte, ba er tief gefroren mar, nichts von Diefen Baffermaffen verfinten laffen, fondern fie floffen alle ben

Spreechale ju, und die Mublenbefiger hielem davon durch Schleufen und Archen fo viel, als ihnen möglich war, auf; um ben Sommer über von diefen Ersparniffen mit einem größeren Gefälle mablen ju tonnen.

Benn die oberhalb Berlin bis Rottbus hin liegenden großen Geen und Bruchflachen von mehreren Quadratmeilen Flachenraum nicht vorhanden waren, bann marbe der Bafferstand ber Spree sich bei oben ermähntem Thauwetter zwar noch viel hoher als jest erheben, aber auch eben so schnell wieder senten.

Jest werden diese großen Basserbehalter aber langfam angerfüllt und fließen eben so langsam wieder ab, woher es dann tommt, daß bas hohe Basser im Spreethale Zeit genug hat, sich durch den lockern Sandboden ju drangen und als Grundwasser so viel Scharden anzurichten. — Eben das sindet auch bei der Savel Statt, welche bis gegen Rathenow hin eine Rette großer, auseinander folgender Seen bildet, deren Basser durch die Schiff Schleusen und Freis Archen der Rublen in Rathenow und Brandenburg auf gleiche Beise so aufgehalten und dadurch auch das Unterwasser der berliner Ruhlen in der Spree aufgestauet wird.

Das nachfte und einfachfte Mittel, diefem boben Bafferstande entgenen zu wirten, ift: bag bei abnlichen Bintern, als ber vercangene, von Seiten ber Baffer , Polizei, die Dublen , Befiger und Auffeber ber Schleusen ju Rathenom, Brandenburg und Berlin angewiesen werden; bei ichnell einfallendem Thauwetter alle Schleus fen und Frei : Archen ju offnen und das Baffer frei laufen ju laffen, Damit es nicht Beit gewinnt, fich in ben Geen ju fammeln. Durch biefe Maatregel werden die Dublen zwar mehrere Sage nur mit bem Ranfc. Gefälle des Bluffes febr langfam arbeiten und nicht fo viel als bei einem hoben Bafferstande fordern tonnen, allein ber Bafferfpiegel der Rluffe wird fich bis jur Elbe gleichmäßig fenten, und bas gewöhnliche Gefälle und der ichablofe Bafferftand bald wies der bergeftellt werden. Der Berluft, ber ben Dublenbesitern bier burch ermachft, fann gegen ben weit größeren, ben taufende von Ses milien burch den ju boben Bafferstand erleiden muffen, wohl in gar teinen Betracht tommen. Denn in bem flachen niedrigen Sprees thale verurfacht 1 Rug Erhebung bes Riuffes fcon eine bebeutenb nachtbeilige Birfung.

"Am vortheilhaftesten und auf ben Bobistand ber Bewohner an der havel und Spree einwirkend wurde es aber sein, wenn die vorgenannten drei Mublen ganz abgebrochen und dagegen zweils matige Bind, und Dampf, Dahl, Dublen angelegt wurden."

VL Mahl, Schneibemühlen, Gifenhattenwerte und andere gabriten, die vom Spreefluffe betrieben merben.

Es liegen auf bem hauptarme ber Spree, von ben Queller	1
Derfelben ab bis Baugen	36
Auf einer Lange von 6 Meilen.	
2) Bon Baugen bis jur Grange bes preuf. Staates	44
2. Meilen 3) 3m preuß. Staate, von ber Grange ab bis jum oberen	11
Spreemalbe, incl. der Graubchen , Muble, auf einer Lange von	
74 PReilen	23
mit einem Gefall von 94'	
4) Im Spreemalde, von der Graubden : Mable, am fotts	
buffer Bebr ab, über Lubbenau bis Lubben auf 51 Deilen .	3
mit einem Gefälle von 7', 3".	
5) Bon Lubben, durch ben unteren Spreemald bis jum	
Schwielung : See, auf 5 Meiten	4
6) Bom Schwielung , See uber Beestom, Furftenwalde	
und Berlin bis jur Savel, auf 20 Meilen gange	3
mit bem Gefälle von 11' 5".	•

biefer Berte, welche auf bem hauptarme bes Spreefiuffes, ohne bie auf Rebenarmen zu rechnen, in ber Reihefolge hintereinander liegen. Davon befinden fich auf dem preuß. Territorium 33, welche zusams men ein Gefälle von 121 Auf 2 Boll haben.

Rufammen .

VII. Schiffbarteit bes Spreefluffcs.

Er wird von dem Dorfe Berben ab, oberhalb Lubbenau, mit Fifcher, und Salg, Rahnen befahren, die 14' Lange, 4' Breite haben, und fich 6 Boll tief, mit 20 Etr. Laft, als ihre Tragfahigfeit, einsenten.

Bon Neuendorf am Prahm, See, oberhalb Koffenblatt, trägt er holgtahne von 96 Fuß Lange, und von Neubrud, wo ber Fluß durch den mullrofer Kanal mit der Ober in Berbindung fieht, wird er mit Gutertahnen befahren, die 136 Juß lang, 15 Juß oben, unsten im Boben 10 Juß breit find, fich bei voller Ladung 32 Juß tief einfenten und dann bis 1000 Etr. Last tragen.

VIII. Schlenfen, der Schifffahrt wegen angelegt, befinden fich:

- 1) Eine hölgerne bei ber Mahlmuble ju Lubben, welche in ber Rammer 32' lang, 5' 4" breit ift und 3' 6". Gefalle bat.
- 2) Bei der Schneide, und Mahlmuhle zu Schlepzig eine gleiche Schleufe, mit eben so viel Gefälle.

- 3) Bei der Mahl, und Schneidennihle ju Roffenblatt ebenfalls eine hotzerne Schleuse von 103' Lange, 21 guß Breite in den Rams mern und 5' 5" Gefälle.
- 4) Bei den Muhlen zu Beestow eine Schleufe, deren Ramemern von Faschinen 130' lang und 50 Fuß breit gebaut find und ein Gefälle von 3', 5" hat.
- 5) Die Schlenfe bei den Dublen ju Furftenwalde, von Bert ftuden, 192' lang, 23' 5" breit in ben Rammern, mit 3'8" Gefalle.
- 6) Die maffive Schleuse zu Berlin, welche in ben Kammern 240' lang, 24' 3" breit ift, und ein Gefälle, bei bem mittlern Base serftanbe von 3' 9" hat.

Meben Rluffe ber Spree.

Bon ben bedentendern Gluffen und Bachen, die fich in den Spreefing ergießen und ihn verftarten, find ju bemerten:

- I. Diejenigen, die fich am rechten Ufer einmunden, als:
- 1) Das lobaner Baffer. Die Quellen besielben entwicken sich & Meilen dflich von den Spreequellen, im nordlichen Abhange bes lansiher Gebirges, auf den Feldmarken der Dorfer Kottmarsdorf und Knnersdorf. Dies Wasser berührt eine Meile von seinen Quellen ab, die Stadt Lobau und darauf das Städtchen Weißenberg. Es sließt nordlich in gebirgiger Gegend, zuweilen zwischen steilen Felswänden, und vereiniget sich bei dem Dorfe Lehmisch mit der Spree. Seine Lange beträgt 5 Meilen und berührt das preuß. Ges biet nicht.
- 2) Der fomarge Ochops. Er wird von zwei verfchiedenen Ridffen gebildet. Der eine davon bat den Damen : weiße Ochops: biefer erhebt fich in bem fachfifch laufiger Dorfe Sobland, berührt gleich barauf ben preug. Staat, westlich von bem preug. Stabtchen Reichenbad, und vereiniget fich binter bem Rirchdorfe Reichwalbe mit bem fcmargen Schope. Der lettere bat feine Quellen am Rufe ber 1304 Rug boben landestrone bei Gorlis, (nach v. Gereborf, ben Beobachtungen von Berghaus jufolge 1321' boch über bem Meere). Er burchfließt eine bugelichte fruchtbare Gegend ber Rreife Gorlis und Rothenburg, guerft in nordlicher .. bann in westlicher Richtung, und bebalt nach der vorbin ermabnten Bereinigung den Damen: der ichwarze Schops. Seine Ginmundung erfolgt gleich hinter bem Rirchdorfe Sprey. Bon den Quellen beider Rluffe dis dabin find Der weiße Ochops umfließt westlich bas tonigshainer Gebirge bei Gorlit, beffen bochftet Gipfel, der Abl Berg, nach Berg, hans' Barometer : Meffungen 1304,9 parif. Ruß abfolute Bobe bat. Am nordlichen Auße diefer Berggruppe liegt bas Dorf Ullereborf,

wo ber Baffersplegel bes weißen Schops von Berghaus gemessen worben ift, ju 518', an ber Rundung fand er ihn 333',6 aber den Meere, so daß also der Schops auf einem Laufe von circa 6 Meilen ein Gefälle von 185'4 parifer Jug hat.

- 3) Der Ralp, Fluß. Debrere Teiche und Bruchgegenden in den Forften zwischen den Städten Spremberg und Forste und auf den Feldmarten der Kirchdorfer Bloischdorf, Gr. Kölzig und Preschen entsenden ihre Gewässer in mehreren Bachen den nordlichen Gegens den zu, welche sich sammtich bei heinersbruck, 1½ Meile Mo. von Kottbus in dem Malps fluß vereinigen. Der dstichste und stärfte Lauf geht vor seiner Bereinigung mit den übrigen in ndedlicher Nichtung, I Meilen westlich der Stadt Forste, also ganz nahe dem Neisser Thale vorbei, dann durch Mulknis und heinersbruck nach Peig. Bon hier nimmt er eine Nichtung nach Besten, vereiniget sich uns terhalb Fehrow im Spreewalde mit dem Spreeflusse, trennt sich jes doch dald wieder von diesem, und verliert sich endlich in den in eins ander verzweigten Armen des Spreeflusses. Die Länge seines Laus ses beträgt 4½ Meilen.
- 4) Der Dullrofers, auch ber Friedrich , Bilbelms , Ras sal genannt. Er ift aus bem großen Schlaube Bee bei Dullrofe nach ber Spree und von genanntem Sce nach der Ober gezogen. Die Lange beffelben von der Multrofer Schleufe bie jur Renbaufer Schleufe an ber Spree, beträgt 2586 Ruthen und von der Dullrofer Schlenfe bis jur Ober 3977. Gein bochfter Dunft ift ber fogenannte lange Erdbel, zwifchen der Renhaufer und Dullrofer Schleufe, ber feinen Bafferlauf größtentheils aus Quellen erbalt, ber burch Bufluffe, bei anhaltend naffem Better, aus ben benachbarten Biefen und gel bern noch vermehrt wird. Auf bem Ranale liegen 9 Schleusen, bavon werben 8 größtentheils burch ben großen Schlaube. Dee vermittelft ber Dullrofer Ruble gespeifet. Sie haben gusammen nach bem von Baltom 180f anfgenommenen Nivellement, bei bem Bafs ferstande von 4 guß & Boll auf dem Unter Drempel der Meuhauser Schleuse, ein Gefälle von . nach ber Ober, und ber lange Erobel bis gur Meubaufer £ 2" Schleuse ein Gefälle von 4' 31 und die Reubauser Schleuse

 es in derfelben hoher fleigt (wie es 1785 Statt fand) als das Oberswaffer der Meubracker Schlense, wo es aledann deren Unters und Ober. Thore definet und durch den langen Ardel bis an die Mills rofer Schleuse tritt, welche lettere dann das Spreewasser juruck halt, daß es nicht nach der Oder sließt.

- 5) Das Lodnig, Fließ. Es nimmt seinen Anfang in einem 1 Meile langen und i Meile breiten Bruche, das rothe Luch gernannt, welches zwischen dem Stadtchen Bucow und dem heides trug, langs der Berlin-Frankfurter Chausse liegt. Dies Bruch liegt auf der Wasserscheibe zwischen der Spree und der Oder. Denn aus demselben fließt sudwestlich obengenanntes Fließ die Ercher, wo es sich mit dem nachher zu beschreibenden Kalksließe verbindet; und von der andern Seite aus dem rothen Luche sließt in nordiklicher Richtung der Stobber Fluß, der in Bucow die Muhle treibt und sich unterhalb Friedland in die alte Oder ergießt. Die Länge des Löcknig, Fließes die Erkner beträgt 3 Meilen.
- 6) Das Lalfflies. Es fommt aus bem See bei Strausberg, wo es das Strausberger Flich genannt wird, fliest in südlicher Nichs eing durch den Stienit, See bis Lasdorf, wo es das Lasdorfers Bließ heißt, dann dem Rüdersdorfer Ralkwerte westlich vorbei, wo es erst den Namen Kalksließ erhalt, und darauf in den See bei Woltersdorf. Da von dem Kalkwerte ab auf diesem Fließ die Schiffsahrt betrieben wird, um Berlin mit Kalt und roben Kalts seinen zum Bau zu versehen, so ist bei der Woltersdorfer Rühle eine massive Schleuse angelegt, welche in den Kammern 149 Fast lang, 25 Fuß breit ist und ein wechselndes Gefälle von 5'8" und 2'2" hat, je nachdem der Wassersland steigt oder fällt. Die Länge des Fließes ist 3½ Neise
 - 7) Die Stienis. Ein Bach, der auf der Feldmart der Stadt Landsberg seine Entstehung hat. Dieser Stadt fliest er in subischer Richtung vorbei, dann durch das Dorf Dahlwig auf der Frankfarter Chaussee, und bei Köpnick in die Spree. Er ift 3% Mellen lang.
 - 8) Die Buble. Ein Fließ, bas auf der Feldmart Arense felbe aus einigen Leichen kommt, seinen Lauf nach Saben nimmt, nahe westlich Rauleborf vorbei fließt und unterhalb Ropnick in die Spree fallt. Seine Lange hat 2 Meilen.

- . 9) Die Pante. Sie nimmt in einem Bruche, bas norblich und gang nahr an ber Stadt Bernau liegt, ihren Anfang. Sie fließt nach Suben, ben Dorfern Zepernick, Buch, Blankenburg und Pantow westlich vorbei, treibt außer mehreren Mublen auch bie Gisengießerei zu Berlin und fallt baselbst beim Weibendamm in bie Spree. Ihre Länge beträgt 3% Meile.
- II. Debenfluffe welche fich auf bem linten Ufer eine munben, namlich:
- 1) Die Berfte. Ihren Anfang nimmt sie aus verschiedenen Quellen, die am Abhange des westlichen hohen Thalrandes der Spree, und auf den Feldmarken der Kirch. Dorfer Gehren und Borsborf liegen. Sie umsließt in nordlicher Nichtung die Stadt Ludau in 2 Armen, welche & Meile hinter derselben sich wieder vereinigen und in gleicher Nichtung links dem Dorfe Krebelit bis jum Kirchdorfe Kaselit sließen. Bon hier nimmt sie eine ditliche Wendung, in welcher sie gleich unterhalb der Stadt Lübben sich mit der Spree vereiniget. Die Lange desselben beträgt 5 Meilen auf welcher sie bei ftarten Regengussen und aufgehendem Thaus wetter, dasse ein ftartes Gefälle hat, viel Lleberschwemmungen anrichtet.
- 2) Das Dahmer Flich, von Ronigswufterhaufen ab auch bie wendische Spree genannt. Es entspringt in einem Bruche bei bem Dorfe Schwebenborf, & Meile fublich ber Stadt Dabme. In Diefer flieft es nabe offlich vorbei und in gleicher Richtung bis gum Rirchborfe Bilbau. Sinter biefem anbert es feinen Lauf nach Dors ben, ben es in biefer Richtung bis jur Dunbung auch behalt. Bon ber Stadt Golffen, Die & Meile links bleibt, fteht es mit einem Gras ben, ber Querfluß genannt, mit ber Berfte in Berbindung. Gine Meile unterhalb Golffen ift es auf einer Lange von 14 Deile ber Scangfluß amifchen bem potsbammer und frantfurter Regierungse bezirf. Rurg vor ber Stadt Buchholz tritt es gang in ersteren und last bann diefe Stadt nabe rechts liegen. Bei bem Dorfe Prieros, 2 Meilen unterhalb Buchholz, vereiniget es fich links mit ben große foris'schen Schifffahrtsgraben , vermittelft beffen bie bis Teue pis herauf liegenden Geen, ber Schmelg., Solgerne, Rlein Roris und tempiger See genannt, bis jur Stadt Seupit, mit großen Solge tahnen befahren werden.

Das Dahme, Bließ felbst wird eine Meile oberhalb Prieros mit eben folden Rahnen schiffbar, beshalb auch bei ber Muhle zu Prieros eine holgerne Schleuse angelegt ift, die in den Kammern eine Lange von 118', eine Breite von 15' und ein wechselndes Gesfälle von 3' 4" und 2' 4" hat.

Das Fließ hat fich jum Flufe verstärft. Gleich hinter Pries ros theilt er fich in zwei Iweige; ber rechts geht zwischen ben Dorsfern Rolberg und Bloffin nach bem Bolziger. See. hier nimmt er ben Storkower. Ranal auf, welcher aus bem großen Scharmutel, und bem Dolgen. See tommt und durch die Stadt Storkow fließt. Bom Scharmutel. See ab gehen die großen holztähne durch die in Storkow angelegte holzerne Schleuse, welche in den Rammern 125' lang, 11' breit ist und 4' 4" Gefälle hat.

Bom Bolziger. See ab geht der Dahme. Rluß in westlicher Richtung bis Rabelow, wo er sich mit dem linken Zweige, der in nordlicher Richtung durch den zweiten Dolgen. See, über Bindow ihm zugestossen ift, wieder verbindet. So verbunden lauft der Bluß durch den Langen See, über die neue Mühle nach dem Dahme. See bei Nied. Lohme. Aurz vorher sließt ihm auf der linken Seite- die schiffbare Notte zu.

Bom Dahme: See ab bis Kopnick, wo der fluß sich mit der Spree vereiniget, bildet er eine 2 Meilen lange Kette von Seen, namlich den Ziethen: und den Langen See, mit dem rechts in Bers bindung stehen: der große Zuge, der Kroschins, der Wernsdorfers, der Geddin: und der große Krampe. See. Bon diesen stehen der Bernsdorfer: und der Geddin: See durch Gräben mit der Spree Langels welche der Muggel. Sees in Berbindung. Dies sind die großen Bassins, welche bei dem Gefälle der Spree erwähnt wurden, die mit derselben in ziemlich horizontaler Ebene liegen, sich durch die große Wasserzeießungen der Spree erst nach und nach anfüllen, ebe Berlin dadurch gestort wird. Da sie sich nun eben so lange sam dieser Wassermassen wieder entledigen, je nachdem die Mühlen und Schleusen mehr oder weniger durchlassen, so hat Berlin immer sehr lange vom hohen Wasserkande zu leiden.

Die Lange des Laufes der Dahme ift 13 Meilen. Bon dies fem ift 1802 durch Beinze nur der Theil nivellirt, welcher zwischen dem Unterwasser der Theurowers Muhle, oberhalb der Stadt Buch, bolz, und dem Unterwasser der Prieros Muhle liegt. Er hat eine Lange von 5467 Nuthen und ein Gefälle von 19' 7".

Dem Dahme Flusse untergeordnet ist das Notte Bließ. Es entspringt in dem Rummersdorfer Forst, nahe an der Granze des Juterbock Luckenwalder Kreises, sudlich dem Dorfe Fern Neuendorf. Bon hier fließt es durch die Seen, die sublich hart am Sperems berger Gypsbruch liegen, links dem Dorfe Speremberg und rechts Rummersdorf vorbei, in den Mollen See. hier wird es durch die Busides verkartt, die aus den 5 Seen kommen, welche zwischen den Dorfern Besch, Jachzenbruck und Bunsdorf liegen.

Bom Mollen, Son flieft es naho links ber Stadt Joffen, rechts der Stadt Mittenwalde und eben fo bem Stadtchen Konige, Bufterhaufen vorbei und oberhalb des Dorfes Rieder, Lohme in die wendische Spree, oder auch der Dahme, Fluß genannt.

Die Lange bes Motte. Flieges ift 5 Meilen, und beffen Lauf geht nach Mordoften. Es ift wegen bes Copebruches bei Sperems berg schiffbar gemacht, und deshalb find folgend benannte bolgerne

Schleufen angelegt, als:

1) Die bei Mollen, welche in ben Kammern 92' lang, 14' breit ift und 2' 3" Gefälle hat.

2) Die vor Mittenwalde, von 98' Lange, 16' Breite in ben Rammern, mit 2' 34" Gefalle, und

3) die bei der Duble, oberhalb Konigs : Bufterhansen, welche in den Kammern 100' lang, 16' breit ift und 3' 8" bis 5' Bes fälle hat, je nachdem der Bafferstand unterhalb wechselt.

Die größten Rahne, welche bies Bließ befahren, find 90' lang, 10 bis 12' breit und fenten fich bei voller Labung von 4 bis 500 Bentner, 2' tief ein.

Ueber die Namen Banbarra und Manding bemerkt or. Davezac de Macapa folgendes: Banbarra scheint der Name der Nation zu sein; das Land, welches sie bewohnt, heißt in der Sprache dieser Wolker Banbarra, na; die Endsilbe na wird von den Banbarrans gebraucht, wie die Silbe dou von den Voloffs, um den Wohnplat anzuzeigen; so sagt man auch Sou-lima, na, Faba, na, Farba, na, u. s. w. Die von Clappera ton auf seiner ersten sowohl als zweiten Reise gesammelten Dotus mente belehren uns, daß das Land Banbarra einen Theil auss mache des Landes Maly, welches von den alten arabischen Georgraphen und Reisenden, namentlich von Edn. Batutah im vierzzehnten, und von Leo im sechstelnten Jahrhundert, erwähnt wird.

Bas das Bort Manding betrifft, ober Mandingo, Rasbinga, Mantinga ober besser Malinte, wie man es in Bamsbut ausspricht, so scheint es sich, wenigstens in der letten Form, auf naturliche Beise durch Leute von Maly zu erklären; denn die Silbe fa, te, oder nfe ist eine Abjektiv. Endigung, die dazu bestimmt ist, um die Namen zusammen zu setzen, welche die Gramsmatiker nationale nennen; so sagt man die Jallonkes, die Lassoutes, die Deriankes u. s. w.

Lander = und Bolferfunde.

Polynesian Researches, etc. By William Ellis. London. 1830. *)

Der Ursprung ber Bewohner ber Subfee, Inseln ift ein Gegenstand, der vielleicht mehr die allgemeine Bisbegierde und bas wissenschaftliche Interesse in Auspruch nimmt, als daß ihm eine bea sondere Bichtlgkeit zusteht und er praktischen Nugen gewährt. Die große Beite geographischen Raumes, über welchen die Menschena rage, von der sie einen integrirenden Theil ausmachen, verbreitet ist, die Achnlichkeit im Karakter, die Identität in der Sprache 2c., die große Entsernung, welche die verschiedenen Tribus von einand der scheidet, und die isolirten Pläge und einsamen Inselhaufen, die sie in der großen Ausdehnung umgebender Bassermassen einnehmen, machen die Quelle, von welcher sie abgeleitet werden, zu einnem der Mysterien, die mit der Geschichte unserer Spezies innig verbunden stud.

Einem Chriffusboten, sagt Elis, bessen Lebensaufgabe bem Bolke gewidmet ift, unter welchem er wohnt, ift jede Sache, die sich auf seine Geschichte bezieht, zum wenigsten anziehend: so hat benn auch der Ursprung der Insulaner unsere Ausmerksamteit oft in Anspruch genommen und den Gegenstand unserer Forschungen ansgemacht. Die früheste Geschichte eines Bolks, welches aller Erins nerungen entbehrt, und fern lebt von Nationen in deren Annalen gleichzeitige Ereignisse aufgezeichnet sind, ift nothwendiger Beise in tiefes Dunkel gehült. Der größere Theil der Ueberlieferungen dies solls dienen eher dazu die Forschung zu verwirren als zu erleichtern.

Einer auf Tahiti sehr allgemein verbreiteten Sage zusolge, wurde bas erste Meuschenpaar von Taaroa, der von der Nation vordem anerkannten Hauptgottheit, erschaffen. Bei mehr als einer Gelegenheit hat Ellis den Erzählungen des Bolks, in Beziehung auf das Schopfungswerk, zugehorcht. Sie sagen, daß, nachdem Taaroa die Welt hervorgebracht hatte, er einen Mann schuf aus Araea, rother Erde, welche auch die Nahrung des Mannes aus, machte, dis daß Brodfrucht gemacht war. Im Zusammenhange mit dieser Sage berichten einige, daß Taaroa eines Tages den

^{*)} Bergl. Annalen, August 1830. II. Banb, S. 722 - 716.

Mann bei Mamen rief. Als berfelbe tam, verurfachte er, bag ber Mann in Solaf verfiel; mabrend beffelben nabm er ibm einen von feinen 3vi, ober Knochen, und machte baraus eine Rran, Die er bem Manne jum Beibe gab; biefe murben bie Uraltern bes Menfcengefdlechts. Ellis hielt bies immer fur eine Bieberholung ber mofaischen Schopfungegeschichte, die fie von einigen Europäern gebort, und feste niemals Bertrauen in die Sage, obicon man ibm wiederholentlich ergablte, bag fie eine Tradition unter ihnen gemefen fei, bevor irgend ein Fremder ju ihnen gelangte. Einige baben auch behauptet, bag bes Beibes Rame 3vi mar, mas von ihnen ausgesprochen wird, als wenn es Eve geschrieben mare. 3vi ift ein inheimisches Wort und bebeutet nicht blog "Rnochen", fondern auch "Bittme" und ein "im Rriege umgebrachtes Schlachtopfer." Eros ber Berficherung ber Ingebornen glaubt Elis annehmen gu muffen, daß Jvi, ober Eve, ber einzige urfprungliche Theil ber Geschichte fei, in so weit als es die Mutter des Menschengeschlechts betrifft. Sollten forgfaltigere und genauere Forschungen die Babre beit biefer Erflarung bestätigen und bartbun, daß biefe Sage unter ben Gubfecinsulanern bestand, bevor fie mit Europäern befannt wurden, fo murbe fie bie mertmurbigfte und werthvollfte unter ben bis jest befannten Ueberlieferungen vom Urfprung des menfche liden Geschlechts fein.

Eine andere weit verbreitete und populare Tradition verweift ben Urfprung bes Bolts nach Opoa, auf ber Infel Raiatea, mo Die Liis, ober Beifter, ehebem mohnten, welche menschliche Rorper felbft annahmen ober von ben Gottern empfingen und die Stamme altern des Menfchengeschlechte murben. Der Name eines berfelben mar Sii Maaraauta, - Sii, gegen bas land ober bas Innere fich verzweigend oder ausbehnend, und ber Rame eines andern Sii Magraatai, - Sii, welcher fich gegen bie Gee verzweigt ober ausbreitet. Es wird angenommen, daß vor ber Epoche von Sie Maaraauta's Dafein die Infeln nur allein der Sammelplat ber Gottheiten ober geiftigen Befen maren, daß jene beiden indeffen, mit Beugungefraften begabt, die menschliche Spezies bervorbrachten. Die mobnten querft in Opog, von mo fie die Insel Raigteg bes vollerten und in ber Folge fich uber bie gange Gruppe verbreiteten. Undere fagen, Sii fein tein Geift, fondern ein menfcliches Befen, der erfte Menfch gewesen, der von den Gottern erschaffen wurde; fein Beib mard bald Sii, bald Sin a genannt, und als beibe ftare ben, überlebten fie, der Annahme jufolge, die Auflofung des Rore pers und murben immer mit bemfelben Ramen genannt; baber ift ber Ausbruck Sii gnerft auf Die Beifter ber Abgefchiebenen ange-

١

mendet morben, eine Bezeichnung, welche bis jur Abschaffung bes Gobendienftes beibebalten murbe.

Auf ben Marianen werden verftorbene Sauptlinge, ober bie Beifter berfelben, Aritis genannt, und an Diefelben Gebete ger richtet. Die Lies von Labiti murden ebenfalls als eine Art une tergeordneter Gottheiten betrachtet, benen bei verschiedenen Belegens beiten Gebete bargebracht murben. Die Achnlichfeit diefes Ause brude mit ben Damonen ober Dii ber Alten, ift eigen und mogte die Bermuthung begunftigen, daß beide von einer und berfelben Quelle berftammen.

Der Urfprung der Infeln wie ihrer Bewohner murbe allge mein dem Laaroa, oder der vereinigten Birtfamteit von Lagroa und bina jugefchrieben, und obicon eine ihrer Ueberlieferungen behauptet, bag alle Injeln ehebem vereinigt maren ju einem Res nua nui, ober großen Kontinent, welchen bie Gotter im Born jerftorten und bie Bruchftude uber ben Ocean ausstreuten, movon Labiti eines ber größten ift; fo fcreiben boch andere ihre Erfchafe fung bem Laaroa ju, welcher bei bem Schopfungemert fo gefcaftig gemefen fein foll, daß ber babei reichlich vergoffene Schweiß die Soblen ausfullte und bas Deer bildete, welcher Umftand bie Durche fichtigfeit und Salgigfrit beffelben erflart. Andere ichreiben ben Urfprung ber Belt, ber Elemente, himmelstorper und bes Den. fchengeschlechts ben erzeugenden Rraften ihrer Gottheiten an und laffen einen der Abtommlinge von Saaroa, den Sohn der Sonne und bes Mondes, und in Beziehung auf feine Abstammung, ben Manco Capac ihrer Mythologie, ben Sand am Mecrgeftabe ums armen und einen Gobn zeugen, welcher Sit genannt murbe, und eine Tochter, Die ben Ramen Opiira erhielt. Diese beibe maren. ibren Traditionen gufolge, bas Melternpaar bes Menfchengeschlechts.

Eine ber umftandlichsten Sagen diefer Art verbantt Ellis ben Roridungen und ber Mittheilung feines Freundes, Des Miffionars Barff. Diefer Legende aufolge mar der Menich bas funfte ber vernanftigen Befen, welche Laaroa und Sina erschufen und murbe Rabn tagta i te ao la Tii genannt, b. b.: "Die Rlaffe ober Ordnung ber Belt von, ober burch, Sii." Sina foll ju Saaroa gefagt haben: "Bas follen wir thun, wie follen wir ben Denfchen befommen? Siebe! geordnet ober bevestigt find Botter ber Do, ober ber Racht, und Menschen giebt es nicht." Laaroa, fagt man, habe geantwortet: "Gebe von bem Strande ins Innere, ju beinem Bruber." Sina antwortete, "ich war im Lande, aber er ift nicht ba." Laaroa fagte barauf: "Geb' nach ber Gee, vielleicht ift et auf bem Meere, ober wenn er auf bem Lande ift fo wird er auf 11

Annalen 16. 111. 237.

bem lande fein." Dina fagte: "Ber if auf der Gee?" Der Gott antwortete: "Liimaaraatal." Ber ift Tiimaaraatai? ift er ein Rann?" "Er ift ein Mann und bein Bruber," gab ber Gott jur Antwort: "Ach nach bem Meere und fuche ibn." Ale bie Gottin gegangen mar, bachte Laaron baruber nach, wie ber Menfc qefchaffen werden tonnte; er begab fich ins land, mo er die Geftalt und die Subfang annahm, welche ben Menfchen bilben follte. 216 Sing von ihrem erfolgiofen Suchen bes Siimagraatai auf ber Gee jurudtam, begegnete fie ibm, allein, ibn nicht ertennend fraate fie Ber bift bu?" "3ch bin Liimaaraatai," antwortete 'er. .. 280 bift bu gemefen?" fagte bie Gottin: "ich habe bich biet gefucht, und bu warft nicht ba, ich habe mich nach ber See gewendet, um Tilmagragtai ju erbliden, und er war nicht ba." "Ich war bier in meinem Saufe ober Wohnung," antwortete Lilmaaraatai, "und Rebe, bu bift gefommen, meine Schwester, tomm ju mir," Dina fagte: "Go ift es, bu bift mein Bruder, lag uns gufammen leben." Sie wurden Mann und Weib, und ben Gobn, welchen Sina bare auf gebar, nannten fie Sii. Er mar ber Erfigeborne des Mens ichengeschlechts. Spaterbin befam fina eine Lochter, welche Bie naereeremonoi genannt ward; fie murbe bas Beib von Eii, und gebar bemfelben einen Sohn, welcher Laata gebeißen wurde, ein Dame, welcher in geringer Ausnahme auf allen Subfeeinfeln "Denfc" bebeutet. 216 Bina, die Tochter und bas Beib von Laaroa, die Großmutter von Laata, in ein icones lunges Beib vermandelt worden mar, wurde fie bie Rrau von Saata ober Menich, gebar ibm einen Gobn und eine Lochter Duru und Rana genannt, welche die Uraltern bes menfchlichen Gefdlechts maren.

Gine andere Trabition fagt, daß die erften Bewohner der Oud-Jeeinseln ursprünglich aus einem Lande gegen Sonnen Untergang famen und dem verschiedene Namen beigelegt worden sein sollen, obwohl teiner derselben bis auf die gegenwärtige Generation gefommen ist.

Ihre Sagen find zahlreich, boch ift es schwierig, eine richtige Erzählung berselben von irgend einem ber heutigen Bewohner zu erzhalten; und geringe Ursache ist fur die Annahme vorhanden, daß sie irgend einen genügenden Bericht über das Land ertheilen könnten, von wa die Bewohner ursprünglich gekommen sein sollen. Mehrere Zusah. Beweise, in der That zwar klein an der Bahl, aber bei weistem entscheidender, wird man aus den unter den Tahitiern und den Bewohnern anderer Subsee. Inseln aufbewahrten mythologischen Bagen, Gebrauchen und Sprachen sammeln können, wenn sie mit

den in andern Begenden ber Erbe berrichenben verglichen werben. Eine ber Schöpfungefagen, nach welcher Zaaroa ben erften Menfoen auf Erbe ober Gand gemacht haben foll, und bie febr umftablide Trabition, welche fie von ber Ganbfluth haben, zeigen. - wenn fie nicht, wie einige gethan haben, inbem viele Gebrande und Cored Analogien in Berbindung gebracht wurden, ben Ochlus beweifen. daß die Dolyneffer hebraifchen Urfprungs find, - baf ble Bewohner bes Landes, von wo fie ausgegangen find, mit mehreren ber Demitthatfachen befannt waren, welche in ber mofgifden Befcichte von ben Uranfangen bes Menfchengefchlechts berichtet wer ben. Andere fcheinen mit ber binbu : ober brabmanifchen Mutholas gie eine große Mehnlichfeit gu haben. Die Schopfungsgefchichte. welche in Gir Billiam Jones' Heberfetung ber Menn Gefebe ger geben ift, fimmt in nicht geringem Grabe mit ben tabitifchen Legen. ben von ber Erichaffung ber Belt aberein. Der Brabmafage nach fonf "bas adttliche Wefen, indem es verschiebene Wefen von feiner eigenen abttlichen Onbftang hervorbringen wollte, guerft mit einem Gebenten, bas Baffer, und pflangte in baffelbe einen bervorbriet. genden Sagmen. Diefer Saame wurde ju einem Gi, glangend wie Golb, und bem Lichte gleich taufent Strablen lobernb, und aus biefem Ei murbe es (Das abtfliche Wefen) felbft geboren, in ber Geffalt von Brabma, bem großen Urvater aller Geifter. Die Baffer murben Rara genannt, weil fie bas Erzeugniß von Daran, bem Gotte geifte, waren : und feitbem waren fie fein erfter Upana, ober Tune meiplat, von bem er ben Damen Darayana, ober "Beweger in ben Baffern" erhielt. In bem Gi fag bie große Rraft unthatig ein ganges Sabr (bes Schöpfers) lang; nach Berlauf beffelben verurfacte er burd ben alleinigen Gebanten, bag fic bas Gi von fethe spaltete. Bon ben zwei Theilen fonf er ben Simmel (oben) und bie Erbe (unten)," u. f. w. Unmöglich ift es bie Ibentitat gu verfenuen swiften Diefer, in einer ber alteften Brahma : Schriften enthale tenen Sage und ber roben Berfion berfelben Legende in ben Heberlieferungen, welche auf ben Sandwich Infeln vorherrichen, ber aus folge die Infeln von einem Bogel hervorgebracht murben, einem babfigen Emblem ber Gottheit; einem Debium, beffen fich bie Gbt. ter oft bebienten, um mit ben Menfchen in Berbinbung ju treten: der Bogel legte ein Gi ins Baffer, welches fpaterbin von felbit ante fprang und die Infeln bervorbrachte. Die Ibentitat ift um fo auffallender, menn men mit bem Gefagten bie tabitifche Tradition verbinbet, bağ ber himmel gnerft bie Erbe berabrte und beibe nur ger fcieben maren burch bie Leva, eine unbebentenbe Dflange, deneonitum polyphyllum, fo lange alt ihr Gott, Rau, von ber Erbe

bem lande fein." Sina fagte: "Ber if auf ber Gee?" ber Gott antwortete: "Liimaaraatal." Ber ift Liimaaraatal? ift er ein Mann?" "Er ift ein Mann und bein Bruber," gab ber Gott jur Antwort: "deb nach bem Deere und suche ibn." Ale bie Gottin gegangen mar, dachte Laaron baruber nach, wie ber Menfch ges ichaffen werben tonnte; er begab fich ins land, wo er die Geftalt und die Subftang annahm, welche ben Menfchen bilben follte. Mis Ding pon ihrem erfolglofen Guden bes Tilmagraatai auf ber See anructen, begegnete fie ibm, allein, ihn nicht ertennend fragte fie Ber bift bu?" "3ch bin Liimaaraatai," antwortete er. "Bo bift bu gewesen?" fagte bie Bottin: "ich babe bich biet gesucht, und bu warft nicht ba, ich habe mich nach ber Gee gewendet, um Liimagragtai ju erbliden, und er war nicht ba." "Ich war bier in meinem Saufe ober Bohnung," antwortete Lilmaaraatai, "und Rebe, bu bift getommen, meine Schwefter, fomm ju mir," Dina fagte: "Go ift es, bu bif mein Bruber, lag une gufammen leben." Sie murben Mann und Beib, und ben Gobn, welchen Sina bare auf gebar, tiannten fie Eii. Er mar ber Erfigeborne bes Mens idengeschlechts. Spaterbin befam Sina eine Lochter, welche Bingereeremonoi genannt ward; fie wurde bas Beib von Lii, und gebar bemfelben einen Gobn, welcher Laata gebeißen wurde, ein Dame, welcher in geringer Ausnahme auf allen Oudfeeinfeln "Denfo" bebeutet. 216 Sina, Die Sochter und bas Beib son Laaroa, bie Brofimutter von Laata, in ein icones junges Beib permanbelt morben mar, murbe fie bie Rrau von Lagta ober Menfc, gebar ibm einen Gobn und eine Lochter Outu und Rang genannt, welche die Uraltern bes menfolichen Gefoleches waten.

Gine andere Trabition fagt, daß die erften Bewohner der Sub-Jeeinseln ursprünglich aus einem Lande gegen Sonnen-Untergang tamen und dem verschiedene Namen beigelegt worden sein follen, obwohl teiner derselben bis auf die gegenwärtige Generation gefome men ift.

Ihre Sagen find jablreich, boch ift es schwierig, eine richtige Erzählung berselben von irgend einem ber heutigen Bewohner ju ershalten; und geringe Ursache ift fur die Annahme vorhanden, daß sie Irgend einen genügenden Bericht über das Land ertheilen tonnten, don ma die Bewohner ursprünglich gefommen sein sollen. Mehrere Busat. Beweise, in der That zwar klein an der Bahl, aber bei weis tem entscheidender, wird man aus den unter den Lahitiern und den Bewohnern anderer Gubser. Inseln aufbewahrten mythologischen Gagen, Gebraüchen und Sprachen sammeln tonnen, wenn sie mit

den in andern Begenben ber Erbe berefchenben verglichen werben. Eine ber Schopfungsfagen, nach welcher Zaaroa ben erften Men. fden aus Erbe ober Gand gemacht haben foll, und bie febr umfanbliche Tradition, welche fie von ber Ganbfluth haben, jeigen. - wenn fie nicht, wie einige gethan baben, indem viele Gebreiche und Swrad : Analogien in Berbinbung gebracht murben, ben Schluf beweifen, daß die Dolpneffer hebraifchen Urfprunge find, - baf bie Bewohner bes landes, von wo fie ausgegangen find, mit mehreren ber Dauptthatfachen befannt maren, welche in ber mofaifden, Befcichte von dem Uranfängen des Menfchengefchlechts berichtet merben. Andere fcheinen mit ber bindus ober brahmanifchen Mothofes gie eine große Mehnlichteit gu haben. Die Schopfungsgefchichte. welche in Gir Billiam Jones' Ueberfetung ber Menn Gefehr at geben ift, fimmt in nicht geringem Grabe mit ben tabitifchen Legen. ben von ber Erichaffung ber Belt überein. Der Brabmafage nach fonf "bas gottliche Wefen, indem es verschiebene Wefen von feiner eigenen adtilichen Subftang hervorbringen wollte, querft mit einem Gebanten, bas BBaffer, und pflangte in baffelbe einen berporbrin. genden Saamen. Diefer Saame murbe ju einem Gi, glangend wie Gold, und bem Lichte gleich taufend Strahlen lobernd, und aus biefem Ei murbe es (bas abtfliche Befen) felbft geboren, in ber Geffalt von Brabma, bem großen Urvater aller Geifter. Die Baffer murben Rara genamnt, weil fe bas Erzeugniß von Raran, Dem Gotte geifte, waren ; und feitbem waren fie fein erfter Upana, ober Tume meiplas, von bem er ben Damen Darayana, ober "Beweger in den Baffern" erhielt. In dem Gi faß bie große Rraft unthatig ein ganges Sabr (bes Schopfers) lang; nach Berlauf beffetben verure facte er burd ben alleinigen Gebanten, daß fich bas Ei von fetbit waltete. Bon ben zwei Theilen fonf er ben Simmel (oben) und Die Erbe (unten)," u. f. w. Unmöglich ift es bie Sbenticht gu vertennen amifchen Diefer, in einer ber alteften Brahma , Schriften enthale tenen Sage und ber roben Berfion berfeiben Legende in ben Hebers lieferungen, welche auf ben Sandwich Infeln vorherrichen, ber aus folge Die Infeln von einem Bogel hervorgebracht murben, einem banfigen Emblem ber Gottheit; einem Debium, beffen fic bie Gbt ter oft bebienten, um mit ben Menfchen in Berbindung ju treten: der Bogel legte ein Gi ins Baffer, welches fpaterbin von felbit ante fprang und die Infeln herverbrachte. Die Identitat ift um fo auf fallender, wenn man mit bem Gefagten die tabitifche Tradition verbinbet. bag ber Simmel guerft bie Erbe berabete und beibe nur ges fcbieben maren burch bie Leva, eine unbebentenbe Dflange, denconitum polyphyllum, fo lange als ihr Gott, Run, von ber Erbe

164 Annalen, Movember 1630; - Ranbor und Bollerfunde.

jum himmel fich erhob. Daffelbe Eroignis wied in einem der tabb tifchen Gefange in folgender Strophe berichtet;

. . Ma Ruu i to te rai

Run erhob fich, ober flieg, jum himmel.

Dern, ober Berg Meru, ber Bohnfig ber Gotter, ber himmel ber hindus, ift auch bas Paradies von einigen Klaffen ber Gabfees insulaner, ber Bohnort abgeschiedener Konige und anderer, melde

pergottert worden find.

. Die Gefese Menu's *) verbieten auch bam Brahmanen mit feinem Beibe ju effen, ober gegenwartig ju fein, wenn es ift; in Diefer Borfdrift glaubt Ellis ben Urfprung bes fraber auf ben Gadfeeinseln allgemein herrschenden Gebnauchs ju finden, bag Mann und Beib ibr Dabl getrennt verzehrten. Baruna und Babni find Gotter ber hindus; ber lettere, unter ben acht Schutgottheiten ber Belt, fcbeint ber Deptun ber Brahmanen gewofen gu fein, wie wir aus folgender Stelle in Gir BB. Jones' fconer Ueberfetung von der homne an Indra erfahren: "Groon Varuns, whom fonming waves obey," und eben fo: "Vahni flaming like the lamp of day." Die Ausbrude in ber auftralifden Sprache fur Geiff und gelffiges Befen zeigen beide eine große Achnlichkeit mit Diefen Ramen : benn ber eine ift Barua, worin nur bas n ausgelaffen ift: und in vielen Bortern, wie fie unter ben anbern Infulanern gebrauch. lich find, werben mehrere ihrer Confonanten von ben Sabitiern ansgelaffen. Bait i ift ein anderer, wie es fcheint alterer, von ibe men gebrauchter Ausbrud fur Geift, und einiger Dagen bem Babni ber Bindus gleichenb. Bifchof Beber, der neuefte Schrifteller uber Die Bebrauche und bas Unfeben ber hindus berichtet in feinem bes wundernemerthen Berte, bag viele Dinge, welche er unter ben Be-, wohnern von Indien erblickte, ibn an die Rupfertafeln ju Coof's Meifen erinnerten.

Die Achnlichkeit zwischen ben polynesischen und malaischen Bewohnern von Java, Sumatra und Borneo, und den Ladronen, Carolinen und Philippinen ift noch größer. Bei den Baltas auf Sumatra effen Manner und Weiber getrennt, Cannibalism herrscht unter ihnen vor, und sie find dem Spiel sehr ergeben. Arieg wird bestimmt und seine Resultate vorhergesagt durch Beobachtung der Eingeweibe der zum Opfer dargebrachten Thiere; alles dies ift auch auf den Inseln der Sablee gebrachtich.

Auf mehreren jener Inseln besteht eine Daupt. Ceremonie bei ber Dochzeit barin, bag ber Brantigam ein Stud Beng aber bie

a) Menu war ber Roah ber hindus, und Miru, fprid Meru, ber Konig ber Ganbwid Infein.

Brunt wirft, ober die Freunde des Paats über beibe. Diefer Ges branch findet nuch bei den Labitiern Statt. Mit den Leichnamen verfahren die Inwohner der Karolinen auf eine Weise, welche den Lupapans auf Lahiti gleicht; und auf den Ladronen fielt man Fests lichteiten am Grade an und beingt dem Berftorbenen Nahrung ze. dar. Dieser Gebrauch findet sich sehr ansgebreitet auf den Gudsees Inseln.

Auf den erstern besteht auch, nach dem Bericht der Josuitens BRissonarien, eine ausschweisende Gesellschaft; vom Bolte Urit op genannt, welche in ihren Einrichtungen völlig ahnlich ift mit der Arcol: Gocietat der Gubsee, Inseln. Ihre Rriegsgerathe sind sich gleich. Dr. Buchanan sagt, daß er auf Pulo Panang einen Saute ling vom Malaienstamm sah, welcher einen Stab trug, der an der Gpisse mit einem Buschet Menschendaar verziert war, welchen er dem von ihm ersegten Zeinde abgeschnitten hatte. Dies stimmt ges nau überein mit dem Versahren der Marquesafer, bei denen Elisgeschen hat, daß sie ihre Kenien, und seibst Spahierstide, mit dem Saar der Zeinde verzieren, die sie im Gesecht erschlagen haben.

Awischen ben Canoes und ber Sprache biefer Infeln und ber füblichen Gruppen befteht eine febr große Nehnlichkeit. 3hre Sprache hat eine merfwurdig nabe Bermandtichaft mit ber Sprache bes ofts liden Polynefiens. Eben fo besteben viele Beruhrungspuntte in Sprace, Sitten und Gebrauchen swifden ben Gubfee,Infulanern und ben Bewohnern von Madagastar im Beften, ben Bewohnern ber aleutischen und turilischen Inseln im Morben, welche langs ber Deffnung der Behringeftrage fich erftredend das Berbindungsglied gwifchen ber alten und neuen Belt bilben; und eben fo zwifchen ben Dolpneffern und ben Bewohnern von Merito und einigen Theis len von Chbamerita. Die allgemeine Form ber Bestalt und haufige Schattirung ber Befichtsbildung, - ber Bebrauch bes Tattowirens, welcher unter ben Alenten und einigen Tribus von Amerika vore berrichend ift, - bas Ginbalfamiren ber Leichname ihrer Sauptlinge und Aufbewahren berfelben ohne beerbigt ju werben, - bas Schache fpiel unter ben Arancanos, - bas Bort fur Gott, welches Lew ober Lev ift, - bie Mefetung ihrer Rinder, - ihre Spiele, ibre Art bas haar ju machen, indem es mit Febern verziert wird, jablreiche Borter in ihrer Oprache gleichen benen in ber tabitifchen 26., ibre Rieidung, inebefondere ber Doncho, und felbft die Legende vom Uriprung ber Incas zeigt nicht wenig Achnlichkeit mit ber von Tii, welcher ebenfalls von ber Sonne herabgefommen mar.

Die Achnlichteitspuntte find nicht fo vielfaltig als im Beftlande Affas und feinen Infeln; dies ruhrt aber mahrscheinlich von dem Umftande der großen Leichtigkelt her, welche die hindu eleinnes rungen gewähren und dem Mangel aller Original erinnerungen im Beziehung auf die Geschichte, Mythologie, Sitten, Sprache 2c. der Urdewohner Sadamerikas. Wären wir mit der Geschichte und den Institutionen der ersten Bewohner der nenen Welt besses kannt, so wurden auch wahrscheinlich zahlreichere Achnlichkeitspunkte entbedt werden.

Andere Uebereinftimmungen, von zweifelhafterem Rarafter, trifft man in ben weftlichen, bfilichen und zwischenfiegenben ober oceanischen Tribus; unter ihnen muß ber Bericht bes Mendeville erwähnt werben. Er foll feine Reifen erft im vierzehnten Jahre hundert angetreten haben. In einem lande nabe am Indusftrome fand er bie Jugendonelle, beren Baffer ben Bobigeruch aller Gewurgerten barbot und beffen Genuß alle innern Uebel aufhob. Die, welche in ihrer Rabe lebten und oft aus ihr tranten, hatten ihr ganjes leben lang ein munberbares Anfeben von Jugend; er feibft genoß von ihrem Baffer und bielt bafur, daß feine Gefundheit fpås terbin beffer war. Die Expedition, welche gur Entbedung von Flor rida führte, wurde weniger unternommen um neut fander ju ers forfchen, als um eine gleich berühmte Quelle aufzufinden, beren eine Tradition ber Bewohner von Duerto Dico ermabnte, als erifite fie auf Benini, einer ber lucaifchen Infeln. Gie follte fo ftartenbe Rrafte befigen, daß jebe Person, die fich in ihren Waffern babete, Die Starfe ber Jugend wieber erhalte. Die Auffuchung biefer Quelle war ber hauptgegenftand ber Erpedition, welche Ponce be Leon nach ben lucaischen Inseln unternahm und die ihn nach ben Gestaden von Rorida führte. Obicon bies tein Licht auf ben Urfprung der Sabfee Infulaner wirft und teinen Beweis fur ihre vormalige Berbindung mit ben Bewohnern Indiens ober Amerifas liefert, fo ift boch auffallend bie Coinciden, swifchen biefen fabelhafe ten Eraditionen und bem, von ben Ingebornen mehrerer Gabfres Infeln, insbesondere von Damail, erzählten Bericht von ber Reise Ramapillai's nach einem Lande, mo die Bewohner einer beftanbigen Gefundheit und ftets eines jugendlichen Ansehens genoffen, wo bie Bai Dra (Leben gebende Quelle) jebe innete Rrantheit, jebe außere Difigeftaltung beilte, und bas bobe Alter verjungte bei allen Perfor nen, die fich in ihren beilfamen Baffern badeten. Gine tabellarifche Busammenstellung vieler Worter aus der malaifchen, affatischen oder madagaffichen, ben amerikanischen und potonefischen Sprachen wird wahrscheinlich zeigen, daß in einer fernen Beit entweder die Bewoh - ner Diefer entfernten Erbgegenden baufige Berbindungen mit einan: der hatten, ober daß Rolonien von einigen unter ihnen Die andern

thelineife ober im Gamen urfpränglich bevollerten. Die auffallende Achalichteit amifchen ben Rabl und andern Bortern ber Sprache und verfchiebenen Gebrauchen ber Aboriginer von Dabagastar und benen der Malaien auf den affatischen Inseln, viele taufend Miles von einander geschieben, und ber Polpneffer, burch einen noch gros fern Raum getrennt, zeigen, daß fie urfprunglich Gin Bolf meren, ober baß fie von einer Quelle berftammen. Biele Worter in ber Sprace ber Ameritaner und mehrere ibrer Traditionen, Gebrauche ac. baben fo große Aehnlichfeit mit benen Affa's, um ben Schluß au rechtfertigen, daß fle ursprunglich aus diesem Theile ber Belt tamen. Ob einige ber Boltsflamme, welche urfpringlich aus Affa langs ben furilifden und aleutifchen Infeln über die Behringeftrage nach Amer rifa gingen, einen Theil ihrer Bahl jurudließen, welche bie Ureltern ber gegenmartigen Bevollferung biefer Infeln murben, und ob fie in irgend einer folgenden Beitverlode, der Auswanderungsfluth gegen Often folgend, ober gegen Guben fleuernd burch bie norboflichen Paffatwinde nach den Sandwich Infeln getrieben murben, von mo fie nach ben fublichen Infelgruppen fortichritten; - ober ob bie, welche langs ber Mordwestigfte von Amerita gegangen waren, von Californien oder Merito aussegelnd, burd ben großen Ocean unter bem beganftigenden Ginflug ber regelmäßigen Oftwinde, Ofterenfel bevollerten, und unter bem beständigen Oft, ober Wassatwinde westmarts vordrangen, bis fie ber Auswanderungsfluth begegneten, die aus ben Infelgruppen, auf welchen die Malaien die Majoritat ber Bevolkerung bilden, baberftromte, - Dies Alles ift nicht leicht gu Allein manchfache Thatfachen, verbunden mit bem bestimmen. vergangenen und gegenwartigen Zuftand ber Bewohner biefer ganber berechtigen zu ber Rolgerung, baß entweder ein Theil der heutigen Bewohner ber Gablee , Jufeln urfprunglich aus Amerita fam, ober daß Tribus ber Polpneffer in irgend einer fernen Deriode ihren Beg' - nad bem Beftlanbe gefunden baben.

Der Ursprung ber Bewohner der Sabsee ift in ein geheimsnipolles Duntel gehallt; doch find die Zeugnisse gewiß größer zu Eunsten ihrer Abstammung von den malaischen Tribus der affatissen Juseln; allein nimmt man diese als ihre Urquelle an, so find die Mittel, wie sie nach den fernen und isolirten Wohnplagen gestanzten, die sie hente einnehmen, immer unerklärlich. Ging die Broblterung von den malaischen Inseln aus, so mußten sie bestere Jahrenge und eine genauere Kenntniß der Schiffsahrtskunde bes ihen, als es gegenwärtig der Fall ift, um ihren Weg gegen den, innehalb der Tropen herrschenden, konstanten Passatwind zu nehmen, der vandmäßig, doch mit vorübergebenden und ungewissen Unterbrechung

gen, von Dft nach Beft meht. Die Rationen, welche bentiges Las ges die Infeln der Gubfee bewohnen, find ohne 3meifel welt anse gebreiteter gewefen, als es gegenwartig ber Rall ift. Inf ben ente legenften und einsamften Inseln, welche in neuerer Beit jufallig ente dect worben find, wie 1. B. Ditcairn, wo fic bie Menterer ber Bounty niebergelaffen haben, und auf Fannings Infel in ber Dabe von Chriftmas Infel, halb Weges zwifchen ben Societats : und Sandwich . Infeln , find, obichon fie jest verobet, Spuren fraberer Bewohnung gefunden worden. Flurpflafter, Saufer . gundamente und fleinerne Pforten bat man entbedt, und fleinerne Merte febr wenig unter ber Oberflache, vollig abnlich benen, welche unter ben Bollern bes nordlichen und fublichen großen Decans gebrauchlich was ren, als fie entbedt murben. Diefe Thatfachen beweifen, bag bie Mationen, welche gegenwartig biefe und andere Infeln bewohnen, in fraheren Beiten weit ausgebreiteter gewesen find, als es jest ber Fall ift. Die auf biefen Infeln gefundenen Monumente vormaliger Bevolkerung find alle außerorbentlich rob, und rechtfertigen beshalb ben Solng, daß bas Bolt, dem fie angehorten, wild und uncivilifirt war und von einer Nation ausgewandert fein muß, die fich febr wenig über ben Buftand ber Barbarei erhoben hat, - einer Ration mit geringerer Gefittung als bie haben mußte, welche Schiffe bauen und den großen Ocean seche bis taufend Miles weit gegen die regels miffig berrichenben Binbe burchichneiben tonnte, was boch ber gall fein murbe, wenn wir foliegen, Die Subfeeinfeln feien aur allein durch die Malaien bevollert worben.

Auf ber andern Geite icheint die Borftellung einer Bandes rung von Often nach Beften ungezwungener. Die Binbe begane fligten ibre Reise und die betretene Stufe ber Gefittung, auf welcher fie gefunden murben, mogte dem Buffande ber Urbewohner Amerifa's weit mehr gleichen als bem ber Affaten. Es giebt viele wohl begrundete Berichte langer Seereifen welche auf inbeimischen Schiffen von Bewohnern bes nordlichen sowohl als sublichen großen Oceans unternommen worden find. 3m Jahre 1696 wurden zwei Cauves von Ancarfo nach einer ber Philippinen getrieben, eine Entfernung von 800 Miles. Im Jahre 1720 wurden zwei Canocs aus einer großen Rerne nach einer ber Marianen verschlagen. Rapitain Coot fand auf ber Infel Bateo Inwohner von Sabiti, burch tontrare Binbe in einem Canoe von einigen Infeln gegen Often getrieben, die ben Ingebornen unbefannt waren. Berichtebene Dars teien tamen mahrend ber lestverfloffenen Jahre an die tabitifchen Geffabe von oftlich gelegenen Infeln, über welche die Societats. Infulaner fraber nie etwas gebort hatten. 3m Jahre 1820 fangte

ein Conse auf Maurus, ungefict 20 Miles weftlich bott Barabora. an, welches von Rurutu, einer ber Auftralinfeln, ausgefahren war. Dies Schiff war vierzehn Sage bis brei Bochen in Bee gemefen. und mußte, feinem Rurfe nach ju artheilen, fleben bis achthundert Miles gefegelt fein. Gin neuerer Rall ereignete fich im Jahre 18242 ein Boot, welches bem Miffionar Billiams auf Raiatca geborte. verließ biefe Infel, um mit Weftwind nach Labiti ju fegeln. Der Bind brebte fich, als bas Boot bas land aus bem Geficht verloren hatte. Sie murben nach ber Infel Atni getrieben, eine Entfernung von mabe an 800 Miles in fubweftlicher Richtung, wo man fie mehrere Monate foater auffand. Ein anderes Boot, welches bem Miffionar Barff auf Snahine geborte, fteuerte um Diefelbe Beit zwischen diefer Infel und Labiti, und nie bat man wieder von ibm gebort. Die Traditionen der Inwohner von Raratonga, einer ber Barven Infeln bewahren die genagendften Berichte nicht allein pon einzelnen Abtheilungen, bie zu verschiedenen Beiten vor vielen Gies merationen dafeibft von ben Societats Infeln anlangten, fonbern fe leiten auch Die Bevolferung von ber Infel Ralatea ab. Ibra Sagen, in ben Sauptfachen mit benen ber Raiateaner übereinftime mend, bieten ben überzengenoften Beweis bar, bag biefe Jufeln von Often ber bevolfert morben finb.

Nehmen wir an, daß die Population der Subfee, Inseln von Often nach Westen gegangen ift, so klaren diese Ereignisse die Mittel auf, durch die es vollsicht worden; denn es ist ein Faktum, daß eine jede soiche, in den Berichten der Neisenden erzählte, oder in den Traditionen der Ingebornen ausbewahrte Reise, unveränderlich von Oft nach West gegangen ist, gerade entgegengeseht ider Nichatung, welche die Bevolkerung nehmen mußte, ware sie gang und gar vom malaischen Archivel entsprungen.

Bon welcher Quelle fie aber auch immer entsproffen sein mogen, so rechtfertigen die Große bes geographischen Raumes, über den fie fich verdreitet haben, die Manchfaltigkeit, Reinheit und Jalle ihrer Sprache, der alte Rarakter mehrerer ihrer Traditionen, wie z. B. die Sage von der Gundfluth u. s. w. die Annahme ihres hoben Alterthums. Doch ihre Unbekanntschaft mit Schriftz zeichen, mit dem Gebrauch des Eisens die kurze Zeit vor ihrer Entz deetung, und der rohe Karakter aller ihrer Geräthschaften und der Monumente ihrer Borfahren, scheint dem Gedanken entgegen zu sein, als wären fie, wie einige berühmte neuere Geographen anger nommen haben, aus einer mächtigen Nation hervorgegangen, welche ein Seeleben führte, die aber in einzelne, einander unbekannte Los Las Gemeinschaften zerspalten wurde.

Die Berichte ber Jugebornen aber die Einfahrnag ber Ablene. welche die erften europhischen Befucher auf ben Infein fanden, find meiftens eben fo fabelhaft als bie, welche fich auf ihren eigenen Urfpenng beziehen. Ginige, in ber That, fagen, baß Schweine und Dunbe burd bie erften Bewohner von Beffen ber gebracht wurden : boch andere leiten ihren Urfprung vom Menfchen ber. Ginen Weer Ueberlieferungen gufolge fchuf Taaroa, als er bie Belt und Bas Menidengefdlecht bervergebracht batte, Die vierfüßigen Thiere ber Erbe, die Bogel ber Luft und die Bifche bes Meeres; allein eine Meer grobften Berichte behauptet, daß in alten Beiten ein Menfch farb, welcher, nachdem fein Leichnam von ben Barmern vermuftet murbe, ju einem Schweine marb, bas erfte, welches auf ben Infein betannt gewefen. Ellis und feine Mitarbeiter haben niemals eine Bour von der affatifchen Doctrin ber Seelenwanderung gefunden. ibicon fle glauben bag Schweine eine Seele haben, und bag es einen bestimmten Ort, Ofetung genannt, giebt, mo bie Geele ber Soweine nach bem Lobe wieber erscheinen. Diese Jbee führt Gis nige fogar ju ber Borausfegung, bag nicht allein Die Thiere eine Deele baben, fondern auch die Blumen und Pflanzen organifirte Befen, im Befit einer Geele, feien. Gin anberer fonberbarer Brauch in Begiebung auf ihre Schweine mar, bag fie benfelben einen bestimmten, obicon oftere willtubrlichen Damen beilegten, fo bas lebes Schwein seinen eigenen Damen batte, bei bem es gerus fen murbe, wie jedes andere Glied ber gamilie. Doch begand ein Unterfdied, und zwar barin; bag ber Denfc feinen Damen banfio veranderte, ber Dame bes Schweins aber bis ju feinem Sobe, obno Bechfel, derfelbe blieb.

Die Insel Raiatea genoß unter ben übrigen bes Archipelags eine Auszeichnung, nicht bloß wegen ihrer Identitat mit ben Tras Mitionem ber Bergangenbeit, fondern auch weil fie Die Quelle ber Bertunbigungen ber Bufunft war. Es giebt mehrere Prophezeinne gen in Beziehung auf bas Schidfal bes Bolts, boch maren biejes nigen die mertwurdigften, welche bie munberbaren Greigniffe ver-Mindeten, melde Statt finden murben. Unter den ingebornen Propheten fruberer Beiten fcheinen verschiebene ben Damen DRauf acführt zu baben. Giner ber berühmteften biefes Mamens wohnte auf Raiatea; einftens als er gottliche Gingebungen batte, prophes geite er, bag in tommenben Beitaltern ein Raa ama ore, wortlich "ein Canoe obne Luvbaum," aus irgend einem fremben Lanbe an. tommen murbe. Bei ihrer Gewohnheit, Diefes Schifffind an ibren einfachen Canoes, fie mogen eine Größe ober Befchaffenheit baben, welche fle wollen, ju bevoftigen, betrachten fle einen Inmann als

exforberlich, um fich auf bem Baffer aufrecht zu erhalten und tonne ten folglich nicht baran glauben, baß sich ein Canoe ohne baffetbe auf der Goe erhalten tonnte. Der Rangel desieben ift den Gaba see Infulanern immer als eins der größten Bunder erschienen, weiches mit dem Besuch der ersten enropäischen Schisse vertuchtet. Unf einer der harven Inseln, wo die Ingebornen vor dem nemerlichen Besuch eines Missonairs tein europäisches Schiss geses den hatten, riefen sie, als das Boot ins Basser hendgelassen und durch die Ausber in Bewegung geseht wurde, gleichzeitig und numille thürsich and: "es wird überschlagen und untersinken, es hat sa keinem Luvbaum."

Die hauptlinge und andere, welchen Mani feine Prophes zeihung mittheilte, waren bei sich erft aberzeugt, daß ein Canoe ohne diese nothwendige Bage nicht schwimmen tonne und tabelten ihn wegen Borbersagung einer Unmöglichkeit. Aber er blieb bei seinem Ansspruch und schleuberte seine Umete, ober ovale holzerne Schiffel auf die Oberstäche eines Basserpsuhle, an dem er sah, erftarend, daß das ju erwartende Schiff auf dieselbe Beise schwimmen warde.

Mis und feine Mitarbeiter im Beinberge bes herrn find nicht im Stande gewesen die Deriode ibrer Geschichte ju beftimmen, mahe rend welcher diefe Prophezeiung gegeben murbe. Gie murbe unten ' Dem Bolle burch Borenfagen aufbewahrt bis jur Unfunft von Ras witain Ballis' und Coot's Schiffen. Als Die Singebornen biefe ere blicten, waren fie guerft erftaunt über ihre gigantifche Grobe, bas Impofante Anfeben , und die furchtbaren Bertzeuge an Bord berfele ben. Alles bies ließ fie anfangs vermuthen, Die Schiffe feien Ine fein von abernaturlichen Befen bewohnt, auf beren Gebeiß ber Blia lenchte, ber Donner rolle, und ber gerftorende Damon ben verme genften und tapferften ihrer Rrieger mit ploblichen aber unfichtbaren Streichen barnieder fcmettere. Aber als fie fpaterbin lanas bem Soiffen fuhren und an Bord fliegen und erfannten, daß ce fcmim. menbe Gebande von Sols feien und von den Binden des Simmels fortgetrieben, ba erflarten fie einftimmig, Die Prophezeiung von Mani fei eingetroffen und die Canoes obne Luvbaum feien angefommen. Sie wurden in Diefer Interpretation bestätigt, als fie Die ju ben Schiffen geborenben fleinen Boote erblidten, wie fie von und nach ben Schiffen und bem Lande fuhren. Da diefe einfach in ihrer Bauert meren und ihren eigenen Canoes an Große fich naberten. und bennoch die, welche datin waren, ficher fuhren, murbe ibr Stannen noch größer und ihre liebergengung befraftigt, bag Dani ein Drophet sel

Wenn ein Boot ober Schff in ober aus dem hasen sufer sufe, so horte Ellis oft die Ingebornen, während sie in großer Bewegung: darauf karrten, ausrusen: Le vaa a Mani el La vaa ama ore. "Oh, das Canoe von Mani! das luvbaumlose Canoe!" Daufig fragten ste die Missionarien, wie Mani es habe wissen köne men, das ein solches Schiff ankommen wurde, da es doch zu seiner Beit von Allen als eine Unmöglichkeit betrachtet worden ware; die Missionare sagten dann, wahrscheinlich wurde er die Bestigkeit, mit welcher seine Umete oder ein anderes hohles hölzernes Gesch auf vem Wasser schwimmen, bemerkt und daraus gefolgert haben, daß sie in einer kunstigen Periode größere Schiffe, gleichfalls ohne irgend eine außere Gleichgewichtskraft, erblicken wurden. Im Alls gemeinen betrachten sie den Gebrauch der Boote und Einschissung als eine Erfüllung seiner Borbersaung.

Die Insulaner behaupten, daß es noch eine andere Prophes zeinna gebe, welche aber noch ju erfallen fei. Ihr zufolge foll nach bem Canoe obne Lubbaum e vag taura ore, ein Canoe ober Schiff ohne Lauwert erscheinen. Belch' einen Begriff Daui mit Dies fer Erklarung verband, ift vielleicht nicht leicht zu bestimmen; allein das Bolt sagt, es granze ans Unmögliche, daß die Maften aufrecht erhalten, die Segel beveftigt ober bas Schiff regiert werben tonno obne alles Lauwert. Gie fagen aber auch, eine Prophezeiung in Beziehung auf die Schiffe fei eingetroffen, die andern bliebe noch an erfallen. Oft habe ich, fagt Ellis, gebacht, wenn ich ben geringen Gebrauch ber Lafelafthe an Bord unferer Dampfichiffe betrache tete, daß, follte einft eine Probe biefer modernen Erfindung die Cabfee Infeln erreichen, Die Inwohner, obicon fle vielleicht nicht wie ihre Bruber an ben Ufern ber Ganges niederfallen und bie wundervolle Anwendung ber mechanischen Runft anbeten durften, gleichmäßig über biefe bewegende Rraft erftaunen und ertiaren were ben, Die zweite Beiffagung von Maui fei erfullt und bas Schiff obne Tauwert fei da!

Sie haben noch andere Prophezelungen, aber fie find nicht so umftändlich oder wahrscheinlich; doch konnte Elis niemals in Erfahrung bringen, ob eine derselben auf die Erscheinung irgend einer ausgezeichneten Person Beziehung habe. Die Erwartung eines, unter ihnen selbst aufstehenden, oder von irgend einem fernem Lande herkommenden weisen und großen Fürsten oder Regierers, wie sie unter vielen Nationen geherrscht hat und allgemein auf die Erscheinung unseres heilandes bezogen wird, scheint nicht unter den Subsee, Insulanern bestanden zu haben, wenn man nicht die vorherverkundigte Rücker Rono's nach den Sandwich Inseln das

fin urchnen will, — für deffen Asatar die Ingebornen den Rapic tain Coof annahmen.

Uebertieferungen von der Sunbfluth finden sich unter den Bewohnern der Subsee, Inseln seit den frühesten Perioden ihrer Geschichte. Berichte, mehr oder minder übereinstimmend mit der Erzählung welche die heilige Schrift über diese furchtbare Beimesnehung gottlicher Gerechtigkeit der antediluvianischen Welt giebe, sind unter den meisten Nationen der Erde entdeckt worden; und die auffallende Analogie zwischen dem, von den Bewohnern der Sudeses Inseln gewissenhaft ausbewahrten Bericht und dem mosalschen, scheint diesem isolieren Bolte eine hohe Stufe des Alterthums anzuweisen.

In den Hauptthatsachen find die Traditionen, welche unter den Bemohnern der verschiedenen Inselgruppen herrschen, dieselben, obwohl sie in verschiedenen fleinen Umständen etwas von einander abweichen. Eine Nachricht sagt, daß in alten Zeiten Taaroa, der Pauptgott ihrer Mythologie zusolge, der Schöpfer der Welt, im Born über den Ungehorsam der Menschen die Welt ins Meer Kürzte, wo die Erde ins Wasser versant, die auf wenige Aurus, oder vorstehende Spisen, welche über der Obersläche hervorragten und den gegenwärtigen Inselhausen bildeten. Das von den Insevohnern Simeo's bewahrte Gedächtnis sagt, daß, als nach der Ueberschwemmung des Landes das Wasser sich seste, ein Mann auf einem Canoe bei Tialarpua landete, und daselbst einen Altar, oder Marae errichtete, zu Ehren seines Gottes.

Die Tradition, welche auf den Leeward Inseln herricht, ift mit ber auf Raiatea innig verbunden. 3hr jufolge rubte, turg nach ber erften Bevolferung ber Welt burch bie Rachtommen von Sagta, Ruabatu, ber Reptun ber Subfee Infulaner gwifden ben forglinifeben Grabern in den Tiefen bes Oceans, an einer Stelle, die als fein Wohnort gebeiligt war. Ein Schiffer rue berte, entweder aus Bergeffenheit oder aus Difachtung des Sabu und ber Beiligfeit bes Orts, fein Canoe auf bas verbotene Baffer und ließ feine Angeln zwischen die Corallenzweige des Grundes bingb. Die Angeln verwickelten fich in bem Saare bes ichlafenben Bottes. Nach einiger Beit bestrebte fich ber Fifcher feine Angeln in die Bobe ju gieben, aber lange Beit mar es ihm nicht moglich fie ju bewegen. Endlich murben fie ploblich entwickelt aus bem. welches fer vefthielt und er fing an, fie herauf ju gieben. Aber in bemfelben Angenblid erfcbien ber Gott, welcher aus feinem Schlums wer geweelt worden mar, an der Oberflache bes Baffers und er-Marte, nachdem er ben Sifcher wegen feiner Gottlofigfeit Bormurfe

gemacht hatte, baf bas land frafbar, der Schuld aberwiefen fel, und jerftort werben folle.

Der erschreckte Fischer machte vor dem Gott einen Fuffall, befannte seine Betrabnis wegen des Worgefallenen und sprach seine Bergebung an, ihn bittend, daß das ansgesprocene Untheil abges wendet werden, oder er entschäpfen moge. Ruahatu, gerührt von seiner Buse und Bedrängnis, befahl ihm nach hause zu seinem Weib und Linde zu geben und dann sich nach einem Kleinen Eiland, Mamens Lou marama, welches innerhalb der Riffe auf der Ofts seite von Ralatea liegt, zu begeben. hier war ihm Sicherheit verschrochen, mitten unter der Berwüstung der umliegenden Inseln. Der Mann eilte nach seiner Wohnung und ging mit Weib nud Kind nach der angegebenen Stelle. Einige sagen, er habe einem Freund mitgenommen, der unter seinem Dache lebte, und einem Hund, ein Schwein und zwei Stad Federvich, so daß die Gesellssschaft aus vier Personen bestand, nebst den einzigen auf den Inselfen befannten hausthleren.

Sie erreichten ben angebenteten Schupfwinkel vor Einbruch ber Nacht, und als die Sonne dem horizont fich naherte, fingen die Baffer des Oceans an zu fteigen, die Bewohner der angränzenden Goftabe verließen ihre haufer am Strande und flohen nach den Bergen. Die Baffer fliegen immer höher während der Nacht, und am andern Morgen sah man nur die Spigen der Berge am der weit ausgebreiteten Oberstäche des Meeres hervorragen. Aber auch biese wurden späterhin bedeckt und alle Bewohner des Landes fas men um. Die Basser zogen fich darauf wieder zwuck, der Jischer und seine Gefährten verließen ihren Zusuchtsort, schlugen ihren Bohnplat auf dem hauptlande auf und wurden die Urältern der

gegenwärtigen Bewohner.

L

Loa : marama, die Arche in weicher diese Personen ihr Leben gefristet haben sollen, ift ein kleines, niedriges Koraken : Elland, von außerordentlich begranztem Umfange und in feinen hochften Theix less nur zwei Fuß über dem Seespiegel. Ob es bei der anger führten Gelegenheit von Ruahatu zu einer größern Sohe als die Spigen der hohen Berge auf dem benachbarten Gestade empor gez hoben worden, oder ob die Basser, als sie nach der Borstellung der Ingebornen viele tausend Fuß über ihr gegenwärtiges Niveau stiez gen, eine Art cylindrischer Maner um Loamarama bildeten, davon behaupten die Insulaner keine Kenntnis zu haben, und suchen gez wöhnlich diesen Umstand zu vermeiden. Ihr Glaube an diese Ereignis war indessen unerschütterlich; und wenn die Rissonaus sich wie biesen über diesen Gegenstand unterhielten, so spielten sie

auf bie Ravere, Rovellen, Mufdeln und anhere Meer, Gubffan. gen an, die bann und wann an ber Oberflache ber Gipfel ibrer bochten Berge gefunden werden. Diefe, fagen fie, durften niemals vom Boite babin getragen worben fein und fonnten urfpranglich nicht in ber Lage exifticen, in welcher fie gefunden werben, fondern muffen pon ben Baffern bes Oceans bafelbft niebergelegt morben fein , als die Infein ibberfcmemmt waren. Bir betrachten biefe See: Subftangen nicht ale Beweise, bag bie Infeln bei ber Gund. flath überschwemmt waren, fonbern es ift allgemein angenommen. fle ju einer gangen Rormation ju rechnen, welche, wenn nicht inne ger, doch von gleichem Alter mit jenem Greignif ift. Wir feben gewöhnlich die Rorallen, Mufcheln u. f. w., welche nicht Roffilien ju fein fcheinen, als Ungeichen von dem fubmarinen Urfprung ber Berge an und haben angenommen, baf fie auf ben Reifen , an bes ren Oberflache wir fie gegenwartig finben, niebergelegt worben feien. als Diefe Relfen das Bette bes Oceans bilbete und por-jenen bef. tigen Ausbruch : Ummaljungen, burch bie fle ju ihrer gegenwartigen Dobe emporgeboben und Die Infelgruppen gebilbet murben, wie fic Diefelben gegenwärtig unfern Blicen barbieten.

Dics find aber Mos fpetulative Deinungen, und obwohl bie Angeichen folch' eines Urfprungs unferm Berftanbe überzeugend er-Scheinen magen, fo tonnen wir boch nicht beweisen, bag bie lese ber Rebenden Infeln fruber nicht ju einer großen Infel geboet baben. Eben fo wenig find wir zu bem Erweife im Stande, bas fie nicht Die Ueberrefte eines Kontinents feien, welches urfprunglich burch ben großen Ocean fich erftredte und Amerita mit Affa verband. und, nachdem es von ben Baffern ber Sundfluth überfdwemmt worben, verichwunden fein mag, als jene Berreiffungen Statt fans ben, burd welche bie Brunnen ber großen Liefe aufgebrochen mure . ben. Solche Spelulationen den Ingebornen mitzutheilen mogte nublos gewefen fein und nur baju gebient haben, fagt Efis, ben Berftand bes Bolf mit unfern eigenen Reinungen ju verwirren. Im Allgemeinen frebten bie Miffionare babin, fie auf die Urfunde su lenten, welche uber biefes große Ereignig in ber beiligen Schrift aufbewahrt ift, aus beren Erabitioneberichten, - fortgeführt, wie fe permithlich find, burch die Nachfomnien von Roah's Ramille wiele Generationen bindurch, - ihre eigenen Ueberlieferungen und Die ber Sandwich Infulaner und anderer Dachbarftamme mabre fcbeinlich entsprungen find. Oft unterhieft fich Ellis über biefen Gegenstand mit bem Bolle fowohl ber fublichen als ber norblichen Gruppe, aber niemals tonnte er erfahren, baß fie irgend tine Sage batten von der Erdfinung ber himmelsfenfter, ober daß ber Megen

berabgefallen fei. In der Legende von Rnabatu, dem Soamarama von Labiti, und bem Rai von Rabinarii in Sawaii wird bie Uebers fdmemmung bem Steigen bes Meermaffere quaefdrieben. In feber Ergablung wird ber Born Gottes als Urfache ber Ueberschweine mung ber Belt und ber Ausrottung ihrer Bemobner betrachtet. Das Glement, welches biefes bewiette, ift baffelbe, welches in der Bibel erwähnt wird, und in der tabitifchen Ueberlieferung fcheint das Boot oder Canoe welches jur Rettung der begunftigten Ramilie und jur Erhaltung ber einzigen auf ben Infeln lebenben Bausthiere Diente, verfplitterte Bruchftude bes Gebachtniffes an Moab, Die Arche und ihre Bewohner ju fein. Diefe, und andere wichtige, Coincis Denapuntte amifchen ben inheimischen Ueberlieferungen und ber mos Saifchen Madricht von ber Sunbfluth find auffallend, und rechts fertigen ben Schlug, bag, wenn auch die erftern in manchen Gine gelnheiten mangelhaft find und mehr Rabelhaftes in ihrer Zufame menfebung haben, fie bennoch auf daffelbe Greignif jurudführen.

Das Gebachtniß an eine allgemeine Ueberschwemmung, wie man es unter Mationen, ble im Anftande ber bochfen Gefittung leben, bei benen Literatur, Biffenschaft und Runft Die bochfte Stufe ber Bolltommenbeit erreicht haben, eben fo gut findet als unter ben unwiffendften und wilbeften Boltern, aufbemahrt burch alle Migras tionen und Bechfel der menfchlichen Ramilie, von bem fernften Miters thum ibres Borfalls bis auf die gegenwartige Beit, - ift ber ents Scheidendfte Beweis von der Cotheit der Offenbarung. boch genügende Zeugnig von diefem Ereignig, aufbewahrt in ben manblichen Ueberlieferungen eines Bolts, bas Zeitalter binburch pon affer Berbindung mit ben übrigen Theilen ber Welt abgefchloffen mar. eignet fich ju einem überzeugenden Bufagbemeis, daß die Urtunde Der' beiligen Schrift unumftoflich ift. In verschiebener Beziebung gleicht ber polynesische Bericht nicht allein bem mosaischen, sonbern auch bie en, welche von ben erften gamilien ber poftbiluvianifchen Belt erhalten worden find und unterftust bie Bermuthung, bag ibr Religionefoftem von ber architifchen Idolatrie abstamme, welche bei ber Mythologie der Beidenvoller bie Grundlage bildet. Das Beltet leuchtet in der Rosmogenie vieler der alteften Boller bervor. ber hamaiischen Ueberlieferungen fagt, daß ein Bogel ein Ei (Die Belt als Embryo enthaltend) auf die Oberflache des urerften Baffers legte. Benn man annimmt, bas Symbol bes Gi's habe Bezichung auf die Schopfung, und bet Bogel fei eine entstellte Erinnerung an das Ereigniß, welches in den beiligen Schriften beurfundet ift, wenn es beißt: "ber Beift Gottes bewegte die Oberflache ber Baffer," fo ift die Uebereinstimmung auffallend. Seen derfelbe Rall Ander Statt.

wenn wan es auf die Arche bezieht, welche auf ben Waffern ber Der Schlaf Ruabatus fimmt mit bem Sindfluth fcwamm. Schimmer Brebma's, ber bie Beranlaffung jur Sindu Gunbfluth war. Die Barnung ju flieben und bie Mittel jur Sicherheit. aleicht einer Tradition, welche, nach Rampfer, unter ben Chinefen befteben foll. Das Canve bes polynefifchen Moah hat fein Begene ftud in ben Ueberlieferungen ihrer Untipoden, ber Druiben, in be ren Gebachtnif ber Ausbruch bes Baffers bes Lleon Sees aufbemafte ret ift und die Ueberfluthung bes gangen Landes, welche bas gange Menidengeidlecht erfaufte, mit Ausnahme zweier Individuen, welche in einem nadten Schiff (ein Schiff ohne Segel) entschlupften, und Die Infei Britannien wieder bevolferten. Die Sicherheit, welche Die Boraltern ber Berner in Sohlen ober auf Berggipfeln gefunden bas ben follen, als die Baffer bas Land überflutheten, weif't auf eine Aebulichteit mit ber bawaiifchen Sage; und die meritoifche, ber que folge Corcor oder Legvi und fein Beib in einer Barte erhalten wurde, forrespondirt mit ber tabitifchen Tradition. Moch andere Mebnichfeitspuntte, fagt Ellis, swifchen bem polynefifchen Bericht und der Erinnerung an die Sundfluth, wie fie unter ben alten Mas tionen aufbewahrt ift, tonnten angeführt werben; boch biefe find bine reichend, um die Uebereinftimmung in ben Bengniffen über ein unb Daffelbe Ereignig ju zeigen, beffen Gebachtniß fich unter ben entferne tellen Stammen ber menfchlichen Familie erhalten bat.

Die Begriffe ber Polynesier find, wie man fich leicht benfen Zann, fabelhaft und verwirrt im hochften Grad. Sie ftellen fich vor. Die Ger, welche ihre Infeln umgiebt, fei eine ebene Rlache, und am Achtbaren Sorizont oder etwas hinter ibm, vereinige fich der Biene mel, ober Rai, mit bem Ocean, indem er wie ein Bogen ober bobler Regel Die Infeln in ber unmittelbaren Rachbarichaft ume fcbliebe. Gie baben Reuntniß von andern Jufeln, wie Ruubing ober die Marquesas, Baibi ober Die Sandwich Infeln, Longatabu Die Damen berfelben tommen ober Die freundschaftlichen Infeln. in ihren Trabitionen ober Gefangen vor. Spaterbin haben fie auch von Beritani oder Britannien, Paniola ober Spanien, gebort. aber fie benten fich baß jedes biefer Lander eine besondere Atmosphare babe und auf diefelbe Beife eingeschloffen fei, als fie fich vorftellen. daß ber himmel ihre eigenen Infeln umgebe. Daber fprechen fie von Aremden als von folden, welche binter dem himmel bertome men, ober von der andern Seite, worunter fie den Luftfreis bes fremben Theils ber Belt verfteben.

178 Annalen, Dovember 1830. - Panber, und Bolferfunde.

Ihre Ansichten über die Materic bes himmels, bem fie fo enge Brangen seben, fonnte Ellis nie in Erfahrung bringen; boch giebt es, ihrer Mythologie zufolge, eine Reibe von himmlischen Schichten ober Lua, zehn an ber Bahl, wobei jebe Schicht ber Bahnplag von Geistern ober Gottern ift; die Sohe richtet fich nach bem Mange ober ben Araften berfelben, ber zehnte ober lette hims mei, wo völlige Dunkelbeit herrscht, hieß ein Lerai haamam a von Lane und war der Bohnsig nur der ersten Alasse.

Oft fanden Ellis und feine Mitarbeiter eine gewiffe Berwirrung in ben Begriffen, welche fie mit bem Gebrauch bes Borts Do, Macht ober Finfterniß, perbanden. Gewöhnlich, aber nicht unveranderlich, fprachen fie von der Region ber Dacht als i raro. ober unterhalb. In Diefem Salle nannten fie auch bei Befdreibung bes bochften himmels als ber Region bes reinften Lichts, biefen Do. Dach Befdreibung ber neun himmel, ober Bolten, ober Lichte fcichten, beschrieben fle ben gehnten ober von ber Erbe entfernteften, ben Bohnplas ber vornehmften Gotter, als Se rai baamama no tane, zc. Le Deffnung ober Mittheilung jum Do, ober emiger Rine fternif. Diefer Borftellungbart jufolge fcheint es, bag fic bie Ina fulaner bas Universum als ein Chaos benten, bag in feiner weiten Unenblichkeit ihre Infeln und Ocean, mit bem bogenformigen Sime mel über benfelben, eingeschloffen feien, und unten im Rundament der Erde, auf welcher fie fteben, und oben im Firmament über ibren Bauptern biefe Do ober Finfternig vormalte.

Bas den Ursprung der Sonne betrifft, welche fie vordem Ra nannten, in neuerer Beit aber Mabana, fo fagen einige ibrer Meberlieferungen daß fie die Erzeugerin der Gotter und felbft ein bes lebtes Befen, andere aber, dag fie von Taaroa erfchaffen worden fei. Die lettern nehmen an, fie fei eine Subftang, welche bem Reuer gleiche. Das Bolt glaubt, daß fie jeden Abend in die See finde und mabrend ber Macht auf irgend einem fubmarinen Bene von Beft nach Oft gebe, um am andern Morgen wieber aus ber See empor ju fteigen. Muf einigen Infeln nennt man ben Sons nen sUntergang "Fallen ber Conne ine Meer." Bei einer Beles genbeit, als einige Ingeborne gefragt wurden, wohin bie Sonne fic wende, war die Untwort : in die Gee. Dann, mas ihre Eriofdung verbindere, - fie mußten ce nicht. Beiter: Bober mift ihr es. das die Sonne ins Meer fallt, habt ihr es jemals gefeben? Mein, antworteten fie, aber einiges Bolt von Barabora, ober Maupiti, ben weftlichften Insein, bat einftens bas Bifchen gebort, mas burch ibr Untertauchen in ben Ocean verurfacht wurde.

Eine ber bemerkenswertheften ihrer Traditionen, in Beziehung auf die Sonne verdient Aufmerksamkeit, wegen der schwachen Anaclogie, welche sie mit einer Angabe der jadischen Geschichte darbietet. Es wird erzählt, Mani, einer ihrer alten Priester oder hauptlinge sei mit dem Bau eines Marae oder Tempels beschäftigt und es das bei nothwendig gewesen, daß derselbe vor Tagessching vollendet worz den; allein, bemerkend daß die Sonne sich neige und wahrscheinlich unterzegangen sei bevor das Wert beendigt, saste er die Sonne bei ihren Straften, band sie mit einem Strick an den Marae oder einen Baum und seste dann seine Arbeit sort dis der Marae vollendet war, die Sonne blieb während der ganzen Zeit siehen. Elis ents hält sich, diese Sage zu kommentiren, bemerkt aber, daß sie auf den Inseln sast allgemein angenommen sei.

Ihre Begriffe vom Monde, den sie Avae oder Marama nennen, find eben so sabelhaft, als die von der Sonne. Einige halten den Mond fur das Weib der Sonne, andere daß er ein scholnes Land sei, wo der Aoa wachse. Ob sie ihm oder der Sonne gottliche Shrincht erweisen, hat Elis nicht bemerkt. Aber sie bestrachten den Mond als dem Einfluß geistiger Wesen unterworfen, mit welchen ihre Mythologie sie lehrte, daß die sichtbare Schopfung belebt sei; dem Jorn dieser Geister schreiben sie eine Finsterniß zu; während einer solchen ist der Mond, sagen sie, natna, gebissen oder gezwickt.

Die Sterne, Setia ober Fetu genannt, find nach einigen Die Rinder ber Sonne und bes Mondes. Gie betrachten fie alle gemein als die Bohnplage ber Geifter ber Abgefchiebenen, ober als Geifter menfolicher Befen, barum auch verfchiedene Sauptfterne mit ben Ramen ansgezeichneter Manner belegt find. Das Phanos men einer Sternschnuppe ift bei ihnen bie glucht eines Beiftet. Biele Sternbilder und mehrere einzelne Sterne fuhren eigene Da. men. Dars nonnen fle getia ura, rother Stern, ben Morgens fern Retia ao, Lagesftern, ober Boro Doipoi, Borlaufer bes Morgens. Die Dlejaben beigen Datarii, Rleinaugen. eine ber mertwurdigften Thatfachen ift, daß fle bas Sternbild ber Amilinge (Twins im Englischen) eben fo nennen, nur mit bem Unterschiebe, bag bie beiben Sterne Caftor und Dollur Da Mie nanu, die amei Minanne, beißen und ber eine vom andern burch Minann oben und Minanu unten unterschieden werden. Die Mes beifleden in ber Dabe bes Gubpole, welche magelhanische Bolfen beißen, werden IR aba, Rebel ober Dampf genannt und auf Diefelbe Beife unterfcbieben, Dabu oben und Dabu unten.

Bieid ben meiften ununterrichteten. Derfonen glaufen fie, die Erde ftebe ftill, indem fie auf den Schultern eines, an einem Relfen beveftigten, Gottes getragen worbe, welchen Reis fie ben Reis fen des Rundaments von Pfeilern getragen, nennen und daß Sonne, Mond und Sterne fich von einer Seite bes bogenformie gen himmels nach ber anbern bewegen. Als fich bie Diffiennrien befrebten, ihnen richtigere Begriffe vom Beltgebaube beigubringen, und ju biefem Endzweck einen Erdglobus vorzeigten, um an bem. felben die Geftalt ber Erbe, bes Mondes, ber Planeten und anderer himmeleforper ju erflaren, waren fie febr erftaunt; als man aber thre Aufmertfamteit auf eine himmelblugel lentte und ihnen bie refative Stellung der himmaleforper zeigte fo wie die Bewegung ber Planeten unferes Weltspftems um die Sonne, maren fie ans fangs bie größten Steptifer. Es fann nicht moglich fein, fagten Re, bag die Erde fich brebe, benn alle Dinge bleiben ja in ben vier und zwanzig Stunden rubig fieben, mas nicht ber gall fein murbe, wenn bie Erbe, auf welcher fie fichen, fich bewegte. Oft fagten fie: fande biefes Statt, fo mußten wir ja aus bem Bette fallen und unfer Eggeschirr fich anfrichten. Als fie inbesten fanden, bag die Diffionaren bei ihrer Behauptung blieben, bemertten fie gumeis Ien: - Bir glauben es, weil ihr es fagt, aber wir tonnen es nicht Diefe Bemerfungen murben von Elis und feinen Mitarbeitern nur in ber eiften Belt gemacht, Die intelligenten uns ter ben Ingebornen haben gegenwartig jufammenhangenbere, vce Rere Begriffe.

Auf ben harvey Inseln wurde ein Donner, Gott angebetet; boch scheint er kein Gegenstand großen Schreckens gewesen zu sein. Der Donner hieß es, entstehe burch bas Rappen seiner Schwins gen. Irrlichter betrachteten sie als die machtigsten Gotter, welche bei ihren vormundschaftlichen Bistationen von einem Marac zum andern gingen.

Bon den Binden glaubte man, daß fie unter der Leitung und Aufficht der Gottheiten ftanden, von denen fie in einer Sohle vestz gehalten murben, wie vom Acolus bei den heiben des Alterthums. Einige befriedigten sich mit einer Rua, ober Sohle, der Binde; andere aber sagten, es gebe zwei, eine im Often, die andere gegen Besten, die beiden Beltgegenden, von wo der Bind gewöhnlich blaft. Obschon sie nur eine, oder höchstens zwei Rua als Urquell der Binde annahmen, so gaben sie nichts desso weniger einem jezden Binde einen eignen Namen und bezeichneten zuweilen seinen Grad der Stärke zu gleicher Zeit mit seiner Nichtung. Den Nordzwind nannten sie haapiti, den Sud Maraamu, den Oft

Masai, den West Aperan. Da der Oftwind, mit seinen Barnationen von Mordost nach Sadost, der wegelmäsige Passat ift, so ift er der herrschende und seiten von großer Deftigkeit. Nordliche Winde find oft sturmisch, mehr als bie stollichen; die, obschon sie während der Jahreszeit der veränderlichen Winde hestig sind und mehrere Tage anhalten, nicht gefährlich werden. Westwinde sind, auf den Gocietäts Inseln seiten, allegenommen in den Monaten Dezember, Januar und Februar. Während dieser Zeit find sie zus weilen hestig, getodhnlich von kurzer Dauer und fast immer von Begen und schwerein und veränderlichem Wetter begleitet.

Obwohl unbetannt mit dem Rampaß, haben die Insulaner Mamen für die Rardinalpuntte. Norden nennen sie Apatoa, Susten Apatocran, Often Te hitia o te ra, der Anfang der Sonne, und Beften Tova o te ra, des Fallen oder Sinten der Sonne. Das Klima ist für einen Europäer warm; das Thermometer ostillitt zwischen 169,9 und 21% R., die durchschnittliche hohe ist im Schatten 189,67.

Ihre Genealogien und kronologischen Traditionen scheinen nicht so richtig ausbewahrt worden zu sein, als es auf Hawaii der Fall ist; eine oder zwei, die ziemlich korrett zu sein scheinen, gehen zum wenigken dreisig Generationen aufwärts, aber man geht auch die auf hundert Generationen. In der Zeitrechnung sind sie eben sa genau als ihre ndrotichen Nachdarn, wenn nicht genauer. Eine Art derseben war nach Ui's oder Generationen; doch die allgesmeinste Rechnung erfolgte nach Jahren, welche sie Matahitimannten und in zweis oder dreizehn Mondwonate theilten, nach dem Lan oder Matarit, Jahreszeit oder Semester, nach dem Monat von dreißig Lagen, und nach Lag und Nacht. Sie hatten bes stimmte Namen für jeden Monat, und obsichon die Summe aller mit der Länge des Jahres übereinstimmte, so korrespondirten die Monate doch nicht in ihrem Ansange oder in ihren Namen, indem ziede Insel eine besondere Rechnung für sich hatte.

Das Folgende ift eine Uebersicht ihrer Zeiteintheilung, nach einem kleinen Rechenbuch, welches der Missionar Davies angefertigt und Ellis in huahine im Jahre 1819 gedruckt hat. Es ift die von dem verstorbenen Pomare und der regierenden Familie anges nommenen Rechenmethode.

- x. Avarehu . Der Neumond zur Beit des Sommer Solstiziums zu Aahiti und im Allgemeinen den letzten zehn Aagen des Dezembers oder dem Ansange des Januars entsprechend.
- 2. Facahu . Januar und ein Theil vom gebruar, bie Jahreszeit ber gule.

- 3. Pipini . . Februar und obe Abeit vom Mars.
- 4. Aassa . . Mary und ein: Abell bes Aprilis, bie Jahrespelt bes: Mangels.
- 5. Aununu . April und ein Theil Dom Mai.
- 6. Apaapa . Mai und ein Theil vom Juni.
- 7. Paroro mua Juni und ein Sheil bes Juli.
- 8. Paroro muri Juli und ein Theil bes Auguft.
- 9. Muriaha . Auguft unb ein Theil vom September.
- Io. Plaia . . Beptember und ein Sheil bes Ditober,
- It. Kema, . Oftober und ein Aheil vom Rovember, die Jahreszeitbes Mangels.
- rg. Resert . Der gange Rovember ober ein Abell beffelben, bie Uru ober junge Brobfrucht fangt an ju bluben.
- 13. Sestal . Der gange Dezember ober ein Apell beffelben, bie Uru ober Brobfrucht ift beinabe reif.

Ihre Rechnungen find indeffen nicht fehr genen. Dreizehn Monde übertreffen die Dauer bes Gonnenjahrs. Allein um dieseiben Monde für diefelben Jahreszeiten, wie fie nach und nach eintreten, anzunehmen, ift ber Mond, welcher im Ganzen bem Marz entspricht, ober ber, welcher umben Juli Statt findet, ausgelaffen; auch werden in einigen Jahren nur zwölf Monde gezählt.

Eine andere Rechnung fangt bas Jahr mit bem Monat Apaapa, um die Mitte Mai an, und giebt einigen Monaten verschiebene Nasmen. Sie theilen das Jahr in zwei Jahreszeiten, nach den Mastarii, oder Plejaden. Die erste heißt Matarii i nia, oder Plejaden oben. Sie fängt an, wenn Abends diefes Gestirn am, oder in der Rahe des Horizonts erscheint, und dauert das halbe Jahr, während deffen das Gestirn über dem Gesichtstreis bleibt. Die andere Jahrezeit beginnt, wenn bei Sonnenuntergang die Sterne unsichtbar sind und nicht über den Horizont kommen; die Jahrezeit geit nannte man Matarii i raro, Plejaden unten.

Außer diesen hatten die Insulaner noch drei Jahreszeiten. Die erste hieß Tetau, herbst, oder Jahreszeit der Bulle, die Erndte der Brodfrucht. Sie beginnt mit dem Monat Tetai, Dezember, und dauert bis Baaahu. Dies ift nicht blos die Erndtezeit, sondern auch der Sommer der Subsee. Auch ist es die Zeit der haufigken Regen. Die nächste Jahreszeit ist Te tau miti raht, die Jahreszeit der hohen See; sie beginnt mit Teeri, November, und dauert bis zum Januar. Die britte ist die längste und heißt Te tau Poai, der Winter, oder Jahreszeit der Trockniß und des Manzgels. Sie fängt gewöhnlich im Paroromua, Julian, und währt bis zum Tema, Oftober.

Die Ingebornen haben bestimmte Ramen für jeden Tag und jebe Racht des Monats oder Monds. Sie rechnen aber nicht die

Beit nach Lagen, sondern nach Rächten. So anfatt zu fazen, wie viel Lage find es? fragen fie: Uni bia aenei? "Bicoist Rächte?" Folgendes find die Nachen ber Rächte in jedem Mond:

	Die Rächte	bi	s Monds.	
4			Dturn , tea.	- 1 1*
			Rank - plug.	•
	Pamis amis mua.	10.	Mgan - roto.	
	Pami sami s roto.	13.	Stagus mute	
			Dre . ore : mua.	
6.	Dre : ore : mua.	21.	Dresorerroto.	1.25
7.	Dresores muri.	22.	Dresores muri.	
	Mamatea.	23.	Tagrog . mug.	. 1,
			Magredy roto.	
		20	Sagand . merte.	
			D . Mane,	
			D - Roomie.	
13.	Dmeibu.	28.	D. Roomaori	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
14	Dhobu.	29.	D . Mutu.	
15.	Omarae. — Meimaramaati, ober	30.	De Terien - \$	ica in bio Com
,	ber Mond mit einem runben unb	J-0.	oher her Mag. to	no her Milans as
	mafan #aff.t		which are walk a	ecate menuti das
	vollen Gesicht,		minmt ober wer	Diter

Die flebenzehnte, achtzehnte und neunzehnte Nacht, die Nachte; welche unmittelbar auf den Bollmond folgen, betrachtet man als Zeiten, wo Geifter mehr wandern als sonft, zugleich aber auch gunstig für das Treiben von Oleben. Eine Wochen Eintheilung, obet ürgend eine andere Eintheilung zwischen Monden und Tagen scheint nicht bestanden zu haben. Bollig unbefannt mit Gloden ober Uhren konnten fie den Tag nicht in Stunden theilen. Doch merkten fie den Fortgang des Tages mit genügender Genauigkeit, indem fie ben Stand der Gonne am Firmament, das Insehen der Atmosphäre und die Ebbe und Rluth dazu benutten.

90	litternacht na	nnten	ffe	•		•	•	•	Zui ra po.
	in ober zwei					•	•	•	Maru ao.
	ahn Gefdrei,								Aaoa te moas
	(Xaoa ift nán	ılio e	ine R	achat	mun	a bet	Krát	ens,)	
	er anbrechenb					•	•	•	Zatahita.
90	torgen Bwieli	dt `	٠.	•		•	•	•	Marao rao.
25	Benn bie Bites	ien be	ainne	n in	fum	men		•	Feran ras.
25	denn bas Gefic	bt eine	e De	nide	n erta	innt 1	werbé	n kann	Stea te mata taata,
Ð	as erfe Grid	tinen	bes	obern	6 01	nnen	= Mat	bes	Se hatea ras te ra,
	ie Conne etn								-
	über ben 4							•	Matiti titi te ra.
•	egen fieben ü						ě		Tobe pu te ra.
3	dt Uhr .					•	-	•	Pere tia te ra.
6	egen neun Uf	r	•	•				•	Na paare te ra.
3	ebn ober eilf	Mbr	•	•	•	•	•		lla mebua te ra.
9	littag, ober t	ie G	hine.	im S	Rerib	ian	•	•	Avatea.
Œ	in ober zwei	ubr 9	Radin	aittas	16	•	•	•	Taupe te ra.
	egen brei Uh						•	•	Tape - tape te ta.
-	at vier uhr	•	•	•		•			Aahataha te ra.
	ngefähr fünf			•	•	•			Dia big te ta.
	• , , , , , ,							-	• • •

Um ihre handelsgeschafte und ihre Berbindungen mit civis lifteten Rationen ju erleichtern, find die englischen Namen für die Monate und die Bochentage eingeführt; so mie fie auch mit uns sern Methoden, die Schultjahre zc. ju berechnen bekannt gemacht worden find.

Die europäische Mefjungs Methode ift eingeführt und wird, für kurze Entfernungen, schon verstanden. Das Wort hebedoma, welches fich leicht an die eigenthumlichen Botale ihrer Sprache anschließt und sich von jedem der unter ihnen üblichen Worter unterscheibet, ist zur Bezeichnung einer Woche angenommen worden. Doch wird es vom Bolfe nicht so haufig gebraucht, als das Bort Sabbath. Wenn ein Ingeborner sagen will, er sei sechs Wochen auf einer Reise abwesend gewesen, so fagt er gewöhnlich: sechs Babbaths, oder: ein Monat und zwei Sabbaths.

In Betracht ihnes uncivilifirten Buftandes und bes Mangels an Schriftzeichen erregt ihre Methode ber Beitrechnung großes Erskaunen, und zeigt, daß fie feit vielen Generationen als eine Mastion bestanden haben, um fie so volltommen ausbilden zu können. Es ift dies auch ein Beweis mehr, daß ihnen Geistesfähigkeiten wicht abgeben.

Ihre Befauntschaft mit ben Bahten und ber ausgebehnte Bebrauch, welchen sie bavon machen, ist eben so überraschend. Sie rechneten nicht nach vierzig, wie die Sandwich Insulaner, sondern hatten ein Decimalspstem. Diese Bablen sind:

1 Atahi 6 Aono
2 Arua 7 Ahitu
3 Atoru 8 Avaru
4 Amaha 9 Aiva
5 Arima 10 Ahuru

Eilf ift Aburu matahi, zehn und ein; und so weiter bis zwanzig was einsach durch Erna ahurn, zwei zwanzig wiedergegeben wird, ein und zwanzig durch zwei zwanzig und ein; und so weiter bis zehn zehn oder hundert, was sie Rau nannten. Dieselbe Methode wurde für sedes Rau oder hundert wiederholt bis zu zehn hundert, was Mano oder tausend hieß. Sie zählen auf dieselbe Weise die Einheiten fort, die Ahurus oder zehn, Raus oder hundert, und Manos oder tausend, bis sie zehn Manos oder tausend gezählt has ben, was ein Manatoni, oder zehn tausend beißt; hunderttausend

wied Reffe und gehill hundert taufend voer due Millon In get nannt. Gine bobere Babl ale ba baben fie nicht, boch fonnen: fle vermittelft ber obigen Ausbrude uns Rombinationen mit leichtes Ribe bis auf hundert taufend Milionen zablen. my the major of thems

Die 'Dracifion , Regeinrafigteit .: unb' Ausbeftrung: ibred Babi lenfoftenis bat mich oft in Erftedirmn gefest, fagt Ellis : und wie ein Bolt. Das verhatenifmaffig mitte einen: geringen: Gebrauch: vom Rechnen gu machen nothig battet und ber Ravafteret entbebrte, ein foldes Suffen erfinden und ansbilden tonnte, freitht aus Buti berbare und ficheint, mehr :416 irgend eine anbere Chaffache, bib Deinung ju begunftigen, bag biefe Infeln von einem Canbe and berolltert worben find, beffen Bewohner auf einer toben Stufe ben Gefittung fand.

Biele three Babton find geman diefelben wie bie, welche with verschiebenen, affatischen Infeln und auf bem fernen, voltreichen Mabagastar ublich find. Buwellen verboppein die Jufulaner bie Bahl, indem fie ichlechthin zweil anftatt eine gablen. *) Dies wirt banfig angewendet bei Berechnung von Rifc, Brobfrucht, Rotose auf, und Doppelrechnung genannt, in ber alle bie obigen Ausbrade mei Mal fo viel Berth haben, als in ber gewohnlichen Rechnung. Beim Bablen gebrauchen fie gemeiniglich ein Stud von bem Stene ael eines Rotosnugblattes um gehn ju bezeichnen, fur jedes Dan ober bunbert wirb ein langeres Stadichen gebraucht. Dus Rechnen wird von ihnen fehr leicht gelernt. Entfernungen fchagen fie nach ber Beit, bie verwendet werden muß, um fie jurudjulegen. Um ihnen alfo einen Begriff ju geben von ber Entfernung Englands, fagten die Miffionarien, es fei funf Monate weit: fo fagen fle Las biti ift von Bugbine ein Lag und eine Macht weit, und pon Duabine nad Raiatea von Sonnenanfgang bis gegen Mittag, tt.

Dir haben in ben vorliegenben Musingen aus bem Berte bes Brn. Ellis vorzugsweise die Urgeschichte des Bolts von Sabiti 2c. im Auge gehabt; Die Untlange berfelben wiederholen fich fast in febem Rapitel. Aber auch die Begenwart wird von bem Berfaffer gefdildert, in aufpruchelofen Worten, mit ber Reber eines echten Siftorifere. Raum ift ein hatbes Jahrhundert verfloffen, bag wir diefe Bolfer auf bor andern Salbfugel fennen, die uns als wilbe Barbaren entgegentraten, obwohl mit einem Sinne empfanglich für bas Gute, und ichon feben wir fie auf einer Stufe ber Gefittung. welche bie Bewunderung bes Philanthropen im bochften Grabe in Anformd nimmt. Das ift bie Birfung bes Chriftenthums, basifn

^{*)} Ind Cbamiffo führt bas Beblen nach Dearen en.

feuen fernen Geganden bes Erbfalls vefte Burgeln gefdingen bat. und bie bereichften grachte tragt. Die Befanutmachung eines gebundten Gefesbuches auf Diefen Infeln bilbet nicht allein eine Evoche in ihrer Geschichte, fanbern bringt auch eine neue Orbenung im bas leben und die Thatigfeit ihrer bargerlichen Berbaltmiffe; cs M rime meue Gemeinschaft, von Giefegen regiert, Die fie freiwillig und einig angenommen baben. Alarheit und Ginfachheit waren die Beiter beim Aufban ihner Gesegennt eben fo find es bei ber offente lichen Bermultung ber Gerechtigleite. Auf mehreren Infeln find Bebande fan bie Gerichtebofe verrichtet; als Ellis Onahine verließ sibite man ihrer auf biefet Infet neun, und feit ber Beit ift noch eine fur ben Onuptrichter aufgeführt worben. Rein Berbor wird bei gefchloffenen Thuren vorgenommen, alle Sachen werben im offenen Bofg berhandelt. Auf einigen Infeln geht ber Ausrufer burch ben gangen Gerichtsbezirk um die vorfallenden Rechtsbandel Mentlich befahnt ju machen. Ihre Gerichtsplate maren bieber gewohnlich bas Gouverneurshaus, ober ber freie himmel, oft ber Barbof von bes Sauptlings Bobnbans, ein offener Raum in ber Mitte ber Rolonie ober nabe am Sechrand. Gin Baum mit groe ben Ameigen ober ein Bufch wird gewöhnlich gewählt, und unter foinem Schatten bie Gerichtsband aufgefchlagen und bas Berbor porgenommen. Die Stunde bes Sonnengufgangs wird gewohnlich gewählt, denn fie gieben die Morgentable ber Mittagebise vor.

So wichtig diefe Beranderung in der burgerlichen Berfaffung für alle großen Intereffen bes Bolts mar, fo gab es allerbinge boch Manche, welche entweber unempfanglich fur die Bortbeile maren. Die darans für fie felbft und ihre Nachfommen entfteben merben. ober nicht bie Rabigfeit befagen ihren Werth ju murbigen. bere bagegen gab es unter ben verschiedenen Rlaffen ber Gefellichaft welche andere bachten und fuhlten und juweilen die bobe Deinung. welche'fie von naturlichen und auerfannten Rechten hatten, barlege ten und die Sicherheit, die fie von ben angenommenen Gefegen ermarteten. In diefer Begiebung ergablt Elis eine febr angiebenbe Shatfache. 3m Berbfte 1822 befuchte bie Ronigin von Sabiti. Bittme Domare's, Suabine. Als ihre Dienstboten, melde fie auf Diefem Buge von Sahiti begleiteten, ein Stud Bauholg gebrauchten. befahl fie ihnen, in dem nabgelegenen Garten eines armen Dane nes einen Brotfruchtbaum ju fallen. Ihre Befehle murben befolgt. Teube, ber Beffer bes Gartens, fam Abends nach feiner Sutte surud und erfahr von feinen Rachbarn bag bie Leute ber Ronigin ben Bann umgebauen batten; er begab fich fofort jum Richter feines Bezirts und legte eine Rlage gegen bie Ronigin ein, Der

Billiam Onfeip bas Manufript von Burafarbt fo, wie es von bissem abgefast worden; baburch find zwar hin und wieder Bieberhos langen und überfluffige Breiten entstanden, aber man sicht gern daraber hinweg, wenn man bedonkt, wie schwierig es fur ben heis ausgeber ift, die Arbeit eines in weiter Ferne verstorbenen Freundes so zu redigiven, wie es vielleicht im Sinne des Berfasser gelegen, wo der hrrandgeber sogar Befahr lauft, seine eigenen Ideen, ohne es zu wollen, dem Berfasser zu unterlegen. Das Berfahren, welches Gir Bistiam Ouselcy befolgt hat, verdient daher nur Lob.

Man giebt in Sprien den Namen Beduinen einer großen Anjahl arabischer Stämme, die, obichon fie unter Zelten wohnen, dem Romadenleben entsagt haben, von den bewohnten Landstrichen Spriens fich nicht weit entfernen, den Boden bauen und nur theils weise die Sitten ihrer Borfahren bewahren. Doch die eigentlich sogmannten Bedninen, auf welche sich Burchard's Bemerkungen vorzugeweise beziehen, sind die Tribus der Aenezes, deren Gesehe und Regierung heute noch genau eben so find, als im Beginn der musselmännischen Aera.

Die Tribus ber Meneges umfassen eine Ropfzahl von ungefähr 350000 Seelen. In beständiger Bewegung feiend gieben fie fich gut Binterezeit in bas Berg ber Bufte gurud ober manbern nach ben Ufern bes Enphrates, im Sommer nabern fle fic ben bflichen Grangen von Sprien und erheben von ben bort liegenden Dorfern einen Tribut. Diefe Lebensweise erhalt unter ihnen einen Geift ber Unabhangigfeit, welcher an Unarchie grangt. 3mar bat jeber Stamm einen gemeinschaftlichen Sauptling und jedes Lager (benn ein Stamm hat gewöhnlich mehrere) feinen Scheith, aber weber ber eine noch der andere baben eine gesehliche Gewalt über die Individuen ihres Bribus, und nur burd ihre perfonlichen Gigenfchaften tonnen fie einen gewiffen Ginfluß erhalten. Biele es ihnen ein, befehlen ju wollen, fo murben ibre Anordnungen verlacht werben; boch nimmt man ibre Rathichlage aus Gefälligfeit auf, aber auch bann nur, wenn fie fich ben Ruf ber Rlugbeit und Geschicklichkeit erworben baben. Erbebt fich ein Streit gwifden gwei Perfonen, fo fann ber Scheith wohl den Berfuch machen, ihn ju folichten, aber er bat nicht bas Recht ihn gu entscheiben. Ueberhaupt boren in folden Fallen bie ftreitenben Parteien nur auf ihre Meltern ober Freunde: gelingt es biefen nicht, die Sache beigulegen, fo bricht ber Rrieg swiften ben beiden gamilien aus, ju benen bie Streitenden gebor ren. Der Beduine erfennt in ber That teinen andern Berrn an. als Gott, und ber machtigfte Menege Dadptling barf auch nicht bem armften Manne feines Stemmes eine Strafe juertennen, obne nicht

Einer Gefolischaft, beren Mitglieben von folden Befahlen bas Blechts burchbrungen find, fann ; bie Beblfahrt nicht ansbielben. Die gibeliche Metamorphofe im Anfiande ber Infelneller bes groe fen Oceans ift ein Resultat bes Diffignemente, das flammende Welticht des Christenshums und der Civilifation wirft; feine glanzene ben Otrablen von Samai und Labiti über bie ungemellenen: Radme, der Subfen Infelm noch allen Seiten bin, ift ba bes Groben, Schar-: robier den "nich. Phitem: wicht, piel gemifte? "Bobl mogen hin, und wieber Machtegeln getroffen morben fein, welche ber mabren Chriftusleben, nicht gene antsprechen, aber wir glauben bas nicht einrabmen aus barfen, mas an einer andern Stelle biefer Beitfcbrift (L. Bb. G. 671.). auf ben Bericht eines fonft achtbaren Grefahrere geftagt, bemeret. murbe, bağ ben Beiben ber Sabler eben tein Gidd entfproffen fai. Bo die Lebre bes Beilands vertanbet wird, da ift die Morgenrothe ber Gildefeliefeit ben Beibenvollern aufgegangen; mo fie, wie auf. Duabine, in den Bergen ber Jungen Chriftusbetenner fo tiefe Bure all geschlagen bat, ba ift ber Borbof ber Gefittung icon burchichrite ten. Der Raum unferer Blatter ift ju beschrantt, um in Die Bes fdicte ber Miffionsarbeiten auf ben Societatsinfeln, an ber Band bes Orn. Ellis, naber eingeben zu tonnen, aber mir balten es für febr michtig, bag die vorliegende Schrift in Die beutsche Sprache abertragen werbe, bamit ber lefer bes angeführten Berichts jenes Geefahrere (melder in unferer Sprache erfcbienen ift) vergleichen thane und in bem foonen Glauben immer mehr beftartt merbe. baß Christenthum und mahre Civilifation identisch find!

Nachdem die Gesellchaft zur Beforberung ber Entbedungen in Inner: Afrika Burchardt's Reisen in Rubia, Spria und Arabia betannt gemacht hat, stellt sie gegenwärtig die Bemerkungen ans Licht, welche dieser berühmte Reisende mahrend seines Aufenthales unter ben Beduinen aufzuzeichnen Gelegenheit nahm; daran knüpft sich ein Abrif der Geschichte der Bahabiten von der Entstehung dieseser Gette bis jum Jahre 1816. Den Grundsähen getreu, welche bei Bekanntmachung der Reiseberichte besolgt worden, giebt Gir

Notes on the Bedouins and Wahabys, collected during his Travels in the East, by the late J. Lewis Burchhardt; published by authority of the association for promoting the discovery of the interior of Africa. London 1830. Ein Band in 4to.

Willem Onsely das Manustript von Burathardt so, wie es von dissem abgefast worden; dadurch find zwar hin und wieder Wiederhof langen und überstüffige Breiten entstanden, aber man sieht gern darüber hinweg, wenn man bedonkt, wie shwierig es für den hets ausgeder ift, die Arbeit eines in weiter Ferne verstorbenen Freundes so zu redigiven, wie es vielleicht im Sinne des Wersassers gelegen, wo der herandgeber sogar Gesahr lauft, seine eigenen Ideen, ohne es zu wollen, dem Berfasser zu unterlegen. Das Berfahren, welches Sir Wistiam Ouseley befolgt hat, verdient daher nur Lob.

Man giebt in Sprien den Namen Beduinen einer großen Anzahl arabifcher Stamme, die, obichon fie unter Zelten wohnen, dem Romadenleben entsagt haben, von den bewohnten Landstrichen Spriens sich nicht weit entfernen, den Boden bauen und nur theils weise die Sitten ihrer Borsahren bewahren. Doch die eigentlich sogenannten Beduinen, auf welche sich Burchardes Bemerkungen vorzugsweise beziehen, find die Tribus der Aenezes, deren Gesetzund Regierung heute noch genau eben so sind, als im Beginn der musetmännischen Aera.

Die Tribus der Meneges umfassen eine Ropfjahl von ungefähr 350000 Seelen. In beständiger Bewegung feiend gieben fie fich jut Binterezeit in das Berg ber Bufte gurud ober mandern nach ben Ufern bes Cuphrates, im Sommer nabern fle fich ben bflichen Grangen von Sprien und erheben von ben bort liegenden Dorfern einen Tribut. Diefe Lebensweise erhalt unter ihnen einen Weift ber Unabhangigfeit, welcher an Anarchie grangt. 3mar bat jeber Stamm einen gemeinschaftlichen Sauptling und jedes Lager (benn ein Stamm bat gewohnlich mehrere) feinen Scheifh, aber weber ber eine noch der andere baben eine gefestliche Gewalt über bie Individuen ihres Bribus, und nur butch ihre perfonlichen Gigenschaften tonnen fie einen gewiffen Einfluß erhalten. Fiele es ihnen ein, befehlen gu wollen, fo murben ihre Unordnungen verlacht werben; boch nimmt man ibre Nathichlage aus Gefälligfeit auf, aber auch bann nur, wenn fie fich ben Ruf ber Rlugbeit und Geschicklichkeit ermorben baben. Erhebt fich ein Streit zwischen zwei Derfonen, fo fann ber Scheith wohl ben Berfuch machen, ihn ju folichten, aber er bat nicht bas Recht ihn gu entscheiben. Ueberhaupt boren in folchen Rallen die ftreitenden Parteien nur auf ihre Aeltern ober Freunde: gelingt es diefen nicht, die Sache beigulegen, fo bricht ber Rrieg amifchen ben beiden gamilien aus, ju benen die Streitenden gebor ren. Der Bebuine ertennt in ber That feinen anbern Berrn an. als Gott, und ber machtigfte Menege Dadptling barf auch nicht bem Armften Manne feines Stammes eine Strafe juertennen, ohne nicht

des Bernptheilten und bet gangen Tribut Rache befårchten ju mit fen. Daber irrt man fich febe, wenn man bie Scheifbs ober Emirs. ein Litel, den fich einige unter ihnen geben, ale bie grirften ber Bafte betrachtet. Ihre Prarogativen befteben in ber Leitung ber Unterhandlungen wegen Rrieg und Frieden, in ber Beffimmung bes Lagerplates, bann auch barin, baf fie vornehmen Reifenden bie Che renbezengungen bes Stammes barbringen; boch auch biefe Borrechte find febr befchrantt. Der Ocheith fann weber Rrieg ertlaten, noch Brieben foliegen obne die vornehmften feines Stammes vorber um Rath gefragt ju haben; will er fein Lager irgend anderemo aufe fcblagen, fo muß er bie Meinungen feiner Gefährten einholen über Die Sicherheit bes Beges, ben er au nehmen gebenft, und über bie Bruchtbarfeit bes Difirifts, wohin er fich begeben will. Dies gefcheben ift, fo giebt er bennoch teinen Befehl zum Aufbrud: er beanugt fich bamit, fein Belt gufammen gu legen, feine Rameele su beladen und bas Beifpiel jur Abreife ju geben. Gewöhnlich be eilen fich Alle ihm ju folgen, boch ereignet es fich jumeilen, baf, wenn ein Scheith fein Belt an einer anbern Stelle auffdlaat, welche feinen Begleitern miffallt, Diefe Die ihrigen eine halbe Tagereife weit pon dem feinigen auffchlagen und ihn mit feinen allernachften Ber mandten allein laffen.

Der Scheith erhebt gar teine Abgabe von ben Familien seines Stammes ober Lagers; bagegen muß er, will er sonk seiner Burbe Spre machen und seinen Einsluß aufrecht erhalten, die Gaftseundsschaft gegen Fremde mit größerer Pracht ausüben, als die andern Individuen seines Tribus; er muß die Armen unterfichen und unter seine Freunde die Geschenke vertheilen, welche er empfängt. Der Tribut, welchen er von den sprischen Dorfern erhebt, und die Gelder, welche ihm von den Mettapilger. Karavanen für seinen Schusentrichtet werden, seben ihn in Stand, jene Ausgaben zu bestreiten.

Beim Tobe eines Scheiff ift es gewöhnlich ber tapferfte und freigebigste seiner Sohne, seiner Bruder ober nachsten Berwandten, welcher ihm folgt; boch ift die Erblichkeit ber Scheifts Burbe nicht allgemein ausgesprochen. Wenn irgend ein anderes Individuum bes Stammes in hohem Grade die Eigenschaften besitt, welche die Beduinen in ihren Hauptlingen schähen, so wird es den Berwandsten des Berstorbenen vorgezogen. Und kann sich der Stamm über die Bahl des Scheift nicht verständigen, so ereignet es sich auch zuweilen, daß sich die Familien trennen und zwei abgesonderte Lauger bilben.

Die Scheifhs welche fortbauernde Berbindungen mit ben lprifchen, agyptischen und hedjas Stadten unterhalten und ben

Rardvanen, Transport betreiben, finden in diesem Worlehr ein Mittel ihre Autorität zu verfärten, weil es von ihnen abhangt, die Ber duinen ihres Stammes mehr oder minder an ihrem Gewinne Phell mehmen zu lassen. Diese ermangetn aberhaupt niemals, ihrem Scheith sehr viel Wilfahrigkeit und Unterwürfigkeit in dem Angens blicke zu zeigen, wo iegend eine Sache mit den türksichen Statte haltern verhandelt werden soll; sie hoffen diesen dadurch eine große Meinung von der Macht ihres Dachptlings belzubringen und bestere Bedingungen für ihn zu erlangen, an denen ihrer Seits Theil zu nehmen sie sich schmeicheln. Gobald sie aber wieder in der Wasse sind, wersen sie bie Masse ab; sie wurden nicht ein Mal einen Werzweis vom Scheith ertragen.

Entsteht zwischen zwei Beduinen ein Bortwechsel wegen Ges winn, so appelliren sie gewöhnlich an die Entscheidung des Rady oder Richters. Die Kadys der Beduinen sind Manner, welche sich durch ihren Scharssinn, ihre Gerechtigkeitsliebe und ihre Kenntnis des herkommens und ber Gebranche der Nation auszeichnen; aber sie können weder lesen noch schreiben; auch werden sie "Radys el Feraa," d. i. "Richter des herkommlichen Gesehes" genannt, im Gegensatz zu den "Radys el Sherya," d. i. "Richter des geschrieber nen Gesehes," welche man in den turtischen Städten sindet. Ihr Umt ist bei den meisten Tribus erblich; nur in Fällen wenn auf den Sohn die Talente des Waters nicht übergegangen sind, erlaubt man sich; ihm ein anderes Individuum zu substitutien, das geeigneter ist die Verrichtungen des Kady zu übernehmen. Der Shrensold der Radys ist bedeutend und wird immer von der gewinnenden Partei bezahlt.

Reicht aber ber menschliche Scharssinn zur Enthüllung ber Wahrheit nicht aus, wie z. B. in dem Falle, wenn gleich glaubs warbige Zeugen-sich in ihren Aussagen widersprechen, so schickt der Rady die Parteien an den Mebeshae, oder Großrichter, der sie einer Art Gottesgericht unterwirft, wenn es ihm nicht gelingt, sie zu verzgleichen. Zu dem Endzweck läßt er im Zeuer einen langen eisernen Lössel glühend werden, ahnlich dem, dessen sich die Araber zum Raffeer brennen bedienen, zieht ihn heraus, und leckt an dem Ende deffelben. Er legt ihn wieder ins Zeuer, zieht ihn zum zweiten Mal heraus, und besiehlt dem Berklagten es eben so zu machen. Geschieht dies, ohne daß er Schaden dabet nimmt, so wird er als unschnidig bertrachtet; verbrennt er dagegen die Junge, so wird er verurtheilt. Die von den Radys oder dem Mebeshae auserlegten Strasen beste, den nur im Gesducken; körperliche Jüchtigungen sind unter den Berduisen unbekannt. Der Betrag der Gelöstrase wechselt ins Unends

Mide, ie nach ber Asschaffenhait ober Schwere bes Rethrechens: Er merben nach undentlichem Gebrauch, bestimmt. Ueberbem fieht es Den Barteien , :mic: auch immar ber Urtheilsspruch fein moge, frei. ach ibm ju unterwerfen ober ju antgieben, benn es giebt feine ges Caliche Gewalt, welche ben richterlichen Aussprüchen Rachbrud giebt. 3m Ball eines Mordes ober gefährlicher Bermundungen bene den bie Bermandten bes Getobteten ober Bermundeten nicht baran, den Richter um Gulfe angulprechen; fie uben ibre Rache felbft aus : es ift in ihren Augen eben fo mobl eine Oflicht als ein Recht und memand in der Welt marbe fie babin bringen, darauf Bergicht gu leiften... Gelbft unter ben agpptischen gellabs, die unter ber eifere men Ruthe Mohammed Alps feufgen, befindet fich nicht ein einziger, ber anfichen murbe, ben Morber feines Brubers ju erbolchen, obe mobl er febr aut weiß, daß er durch einen folden Mit der Rache ber Todesftrafe verfallen ift. Indeffen fann die Mordtbat burch Belb abgebuft merben, menn bie Bermandten bes Abgefdiedenen Damit aufricden find; aber bies fommt nur unter den grmen Stame men vor. Ift von einem folden Bergleich die Rebe, fo folagt die Ramilie des Morbers ber bes Gemordeten eine Bufammentunft vor: wird fie angenommen, fo begeben fich alle beide, mit Beibern, Rindern, Bermandten und Freunden, nach dem bezeichneten Berfammlungsort, wo einige Tage lang Festlichteiten angestellt werden, an benen alle Gegenwartigen Theil nehmen. Dann endlich fommt man auf den eigentlichen Gegenftand: Die beleidigte gamilie bringt ihre Befchwerbe vor und fangt bamit an, einen ungeheuern Dreis an forbern. Die unparteilichen Derfonen ber Berfammlung mifcben fic nun binein und bitten die Bermandten ber Abgefchiebenen, von ihren Borberungen etwas abzulaffen; bamit fabren fie fort, bis man auf einen Borfchlag tommt, ber Allen annehmbar fceint. Morder in feinem Stamme beliebt, fo tragen alle feine Landsteute sur Bejablung der ihm auferlegten Summe bei, und jumeilen ift er nachber reicher als er es vorher war. Bei einigen Boifeftammen berricht ber Gebraud, nicht eber wegen eines Mordes jufammenau. treten, bis ber Morber ober irgend einer von feiner gamilie Mittel gefunden, in bas Belt ber Familie bes Gemorbeten ju tommen und ben Bermandten gu fagen: "Da bin ich, tobtet mich ober nebmt ein Lofegeld an." Bird babei ein Morber von feinen Reinben ere wifcht, bevor er bas Belt erreicht bat, fo lauft er bie größte lebense gefabr. Gelingt es ibm aber binein ju gelangen, fo wird das ans gebotent lofegelb gemeiniglich angenommen; boch haben blejenigen, beren Gewalt er fich überlaßt, freien Billen, mit ihm ju machen,

was fie wollen.

Der unter ben Bebuinen herrschende Gebrauch ber Blutrache grundet fich auf eine Stelle bes Koran, welche fagt: "O Ihr trene "Schüler des Propheten, wisset, daß ihr am Morde das Wiedervers "geltungsrecht üben sollt; der freie Mensch, welcher einen andern ges "tödtet hat, soll wieder getödtet werden." Doch haben die Araber, statt sich auf die Worte des Koran zu beschrüften, die Berantworts lichkeit eines begangenen Mordes und das Necht ihn zu rächen, die auf das fünste Glied ausgedehnt. Wie bardarisch überdem auch dies ser Gebrauch ist, so gewährt er doch den Bortheil, die Kriege und Privatstreitigkeiten der Beduinen minder blutig zu machen; die Furcht, auf sich selbst oder auf ihre Familie die Nache einer andern Familie zu laden, vernrsacht, das sie sich gegenseltig mäßigen.

Die arabifden Boltsflamme leben in einem faft fortmabrenben Rriege, ben fie gegen einander führen; gewöhnlich giebt ber Beffs irgend einer Trante ober eines Beibeplages baju Anlaß; biefe Rriege find indeffen von teiner langen Dauer, aber eben fo wenig auch der Frieden. Die Beduinen ichlagen fic auf Parteiganger Beife: Den Reind überfallen und fein Lager plundern ift ihr einziger 3med. Gemeiniglich greifen fle erft bann an, wenn fle in ber liebergabl find; und in diefem Ralle ergreift die Gegenpartei bie Rlucht, obne eine Bertheibigung ju versuchen, mit ber hoffnung im Bins terhalt fich bei fchicflicher Gelegenheit ju rachen. Darum find ibre Gefechte felten blutig: swei Tribus fuhren zuweilen Jahre lang Rrieg, ohne auf jeber Seite breifig bis vierzig Dann gu verlieren. Heberhaupt zeigen fie, menn es nur auf Plunderung abgeseben ift, wenig Ruth; man bat jumeilen bloge Landleute und Raravanen von Reisenden brei Dal ftartere Araber , Saufen in die Flucht fchlagen feben; aber wenn fie ihren Landeleuten gegenüberfteben und es um bie Ehre bes Stammes handelt, baun entwickeln ife eine beroifche Lapferteit.

Die Aeneges greifen den Feind niemals bei Nacht an, aus Furcht, daß bei der, von einem nachtlichen Gefecht ungertrennlichen Berwirrung die Gemächer der Frauen beunruhigt werden könnten, was Geitens der Angegriffenen einen verzweifelten Biderftand herv vorrufen könnte, der mit einem allgemeinen Gemehel endigen warbe, ein Ungluck, welches die Araber flets zu vermeiden freben: überdem werben die Frauen, seihft unter den wathendften Feinden, immer verschont und niemals zu Gefangenen gemacht.

Go lange ber Beldjug bauert werben die Krieger von einem Sauptling befehligt, welcher ben Litel Agyd führt und beffen Amterblich ift; felbft ber Schrift ift, wenn er mit ju Belde giebt, bem Agod netergeordnet. 'Diefer wird von ben Arabern als eine Art

Bahrfager ober Beiliger betrachtet; in feinen Operationen laft er fich pon feinen Traumen, Bifionen und Borgefühlen leiten; er ente icheibet, welche Lage gludlich ober ungludlich fur ben Angriff find. Rumeilen gieht er feine vornehmften Rrieger gu Rathe; aber menn er auch nicht auf ihre Meinung bort, fo tann er boch vollfommen auf ihren Geborfam rechnen. Dabei bat aber ber Nand nicht bas Wecht Gemand jum Rriegebienft ju zwingen; aber ce mullen bie tenigen, welche fich freiwillig an ibn angeschlossen baben, feinen Befehlen unbedingt gehorchen; wo nicht, fo entläßt er fie als une wurdig an feinem Corps Theil zu nehmen, und in diesem galle bas ben'fie teinen Unfpruch auf die Beute. Dach beendigtem Felbinge bort bie Autoritat bes Agyb auf; boch behalt er, wenn er fich burch Lauferfeit und Talent ausgezeichnet bat, einen gewiffen Ginfing auf feinen Tribus, und feine Rathichlage merben millfahrig angehort. Die Institution ber Agyde mogte mobl ber weisen Borberficht bes Befetgebere gugufchreiben fein, welcher ben wilden Birten Arabiens ursprunglich Gefete gab. Indem er ben militairifchen Befehl vom burgerlichen trennte, wollte er ohne Zweifel die Stammbauptlinge verbindern, wegen Privatintereffen Rrieg ju fuhren, fich ben große ten Theil ber Beute jugueignen, und fich fo bie Mittel gu verschafe fen, ihre Gewaft willführlich zu machen. Dem heutigen Beduinen if biefe 3bee pollig fremd geworben; er abnet ben Dusen nicht, ben es. bat, bag ble Bewalt bes Scheifh in einer andern Gewalt ein. Gegengewicht bat; benn fobald feine Stute ibn tragen und fein Arm eine Lange fuhren tann, benft er nicht baran, bag es in bet Macht irgend Eines ftebe, ihn untermurfig ju machen ober ihm bas Beringfte feiner Rechte ju rauben.

Begegnen sich zwei feindliche Parteien und finden, bat fie ungefahr von gleicher Starte sind, so halten sie auf Musterenschus Beite still; die Zeindseligkeiten beginnen mit einem sonderbaren Gefacht. Ein Reuter der einen Partei tritt aus dem Gliede her vor und geht auf die andere lod, indem er ruft: "Reuter, schickt mir den und den von Guern Kameraden entgegen!" If der her ausgesopherte unter dem seindlichen Haufen, so geht er vor und ruft: "Und du auf deiner grauen Stute, wer die du denn?" Nachdem sich der herausforderer ganannt hat, beginnt das Gesecht sosot, und die beiden Parteien bleiben friedliche Juschauer. Aber sobald einer der Streitenden den Rucken wendet und sich in die Glieder seiner Freunde sluchtet, kommen ihm diese gleich zu halse und wexfen seinen Gegner zuruck, der seiner Seits von den Seinigen unterstügt wird. Erst nach mehreren Gesechten der tapsersten Rusger beider Partojen wird das Handgemenge allgemein.

Mimmt ber bei Namen Anfgernsene die heraussorderung nicht an, und versagt es, aus den Gliedern seiner Freunde hervorzureiten, so aberhauft ihn der heraussorderer mit Schmahungen und Bors wurfen, und bruftet sich bei jeder Gelegenheit damit, daß der und der es nicht gewagt habe, sich mit ihm zu messen. Der Beduine, welcher im handgemenge unter den Feinden auf einen personlichen Freund tofft, ruft ihm, statt ihn anzugreisen, das Pferd umwens dend zu: Bieh dich zurud! damit dein Blut nicht auf mein haupt komme!

Die Araber betrachten ben Diebstahl nicht als eine entehrenbe handlung und die Benennung "Barami" b. i. Dieb, bat in ihren Augen nichts Beleidigendes; fie machen fich gar tein Gewiffen baraus, Freunde, Reinde und Dachbarn ju bestehlen; nur giebt es nichts heiligeres fur fie als bas Eigenthum bes Mannes, welcher fich in ihrem eigenen Belte befindet. Bum befondern Rubme reche nen fie es fich an, ihren Feinden mit Lift zu nehmen, mas ihnen mit offener Gewalt nicht gelang. Bill ein Beduine einen Streif, jug diefer Art unternehmen, fo verfteht er fich mit einem Dugend feiner Rreunde. Alle bullen fich in Lumpen und jeder führt eine Portion Debl und einen fleinen mit Baffer gefüllten Schlaud mit fich; fo ausgeruftet fegen fle fich in Marfc, immer ju Ruf. und entfernen fich zuweilen acht Lagereifen weit von ihrem Lager plat. In der Machbarichaft bee feindlichen lagerplates angelangt. fenden bie haramps brei ber tubnften unter ihnen voraus, die fich fo einrichten, baf fie um Mitternacht bei bem Belte, morauf es abe gesehen ift, antommen. Giner ber brei, welchen man "Doftambeh" mennt, reitt die Bachthunde an und fucht, indem er vor ihnen fliebt. fle weit vom Lager fortzugieben. Gin anderer, welcher vorzugemeife "el harami" (ber Dieb) heißt, nabert fich ben um das Belt aelas gerten Rameelen, foneidet die Stride burch, womit ihre-Beine que sammengebunden find, lagt fie auffteben und führt eines von ben weiblichen Rameelen mit fich fort, bem bann die anbern nach ges wohnter Beife folgen. Babrend biefer Beit ficht ber britte, "Rande" genannt, auf ber Lauer am Gingange bes Beltes, mit einem lans gen Stocke bemaffnet, und bereit jeden niederzuschlagen, der berausinfommen es magen follte. Dann treiben fie die Rameele por fich ber, folieben fich an ihre Rameraben wieder an und eilen ihrem eigenen Lager in forcirten Marfchen gu. Gine folche Erpedition gelingt aber nicht immer; bemertt femand ben Streich, fo wird gleich Lirm gemacht; man fucht ben Dieben ben Rudgug abjufchneis ben, die fich alle mogliche Dabe geben ju entschlapfen, und um fo weniger baran benten, fich zu vertheidigen, weil fie ohne Baffen 13 *

fint. Der erfte, welcher einen Dieb faßt, erflart ihn ju feinem "Rabiet," oder Gefangenen, und fragt ibn, mas feine Absicht gewefen fet, biefe grage mit tuchtigen Stodfdlagen begleitenb. Der Rabiet antwortet gewohnlich: "3ch wollte ftehlen, aber Gott hat mich verlaffen." Dann führt ber "Rabat," fo ift ber Dame beffen, welcher ben Dieb ergriffen bat, feinen Gefangenen ober Rabict in Tein Belt, bindet ihn an Banden und Rugen, und zwingt ibn, fich in eine zwei guß tiefe und feche guf lange Grube ju legen, indem er mit ben Rugen und ben Saaren an zwei in die Erbe gerammte Pfable angebunden und ihm nur fo viel Speise gereicht wird, als erforberlich ift, um nicht hungere ju fterben. Der Ungludliche bleibt in diefer lage, bis daß er feine Bereitwilligfeit erflart, eine Rangion ju gablen; aber oft verschmabt er bies gange Monate lang, fets hoffend irgend Gelegenheit jum Entschlupfen ju finden. - Dat endlich feine Gebuld ihr Ende erreicht, und ift er mit feinem Nabat wegen des Lbfegeldes einig geworben, fo muß er einige feiner Rreunde als Burgen ftellen. Giner ber Burgen begleitet ibn in fein eigenes Lager, bort empfängt er ben Betrag ber Rangion, die in Pferben, Rameelen, Schaafen, Belten, Lebensmitteln und andern Gegenftanben besteht. Rann ber in Preiheit gefeste Dich nicht ben gangen Betrag des Loscaeldes auftreiben, welches oft fein ganges Bermagen aberfteigt, fo erfordert es die Ehre, daß er fich feinem Rabat wieber aberliefere; mo nicht, fo muffen die Burgen fur ihn gablen. in diesem Ralle betrachten ibn die Beduinen bes Stammes, ju welchem bie Burgen gehoren, ale einen Berrather, ber auf tein Privis legium ber Gaftfreundicaft mehr Anspruch machen barf, und Jeber hat das Recht ihn zu berauben, wo er fich finden follte. Darum tft auch nichts feltener, als einen Rabiet ju feben, ber die eingegans genen Berpflichtungen nicht halten follte.

Fürchten die Haramis oder Diebe entdeckt zu werden, bevor fie ihr Projekt haben aussühren konnen, so fassen sie schnell einen Entschluß, indem sie gerades Weges in das erste beste Zelt des feinds lichen Lagers geben, die Bewohner desselben ausweden und ihnen sagen: "Bir sind Diebe und bitten um Gastreundschaft." Die Antwort ist: "Seid ruhig, ihr seid in Sicherheit." Der hert des Beltes läst sogleich ein Mahl für sie anrichten und halt sie so lange als sie wollen bei sich. Bei ihrem Abmarich versorgt er sie noch für die Rückreise mit den notthigen Lebensmitteln. Treffen sie unter Weges auf Beduinen des Stammes, wo sie gastfreundlich ausgesnommen wurden, so schusch sie bloße Versicherung, "daß sie in dem Zelte von dem und dem Salz gegessen haben" vor jeder Unbill, und dient ihnen so zu sagen als Paß; erlauben sich aber die Sara-

mys auf bem Rachwege einen Beduinen vom Stamme ihres Births und Beschügers zu bestehlen, so reklamirt dieser beim Schrift des Tribus der Diebe die gestohlenen Sachen, als entwendet in Berachstung der Gefege der Ehre und der Gerechtigkeit. Im Fall der Neus weigerung begiebt er sich in ihr Lager, ruft den ganzen Stamm der Diebe zusammen, zeigt ihnen die kupferne Schussel, aus der sie bei ihm gegessen haben, und sagt: "Im Namen dieses Zeichens des Schuses, den ich euch bewilligt habe, als ihr in Gefahr waret, fordere ich euch auf zur Wiedererstattung des geraubten Viehe." Benn trot dieser Aussorderung die Diebe in ihrer Versagung behatz ren, so erklärt sie ihr vormaliger Beschüßer als Verräther; und von dem Augenblick an können sie kein Vorrecht der Gastfreundschaft mehr für sich gestend machen, und jedem ist es gestattet, ihnen ihr Eigenthum zu nehmen.

Einer ber feltsamften Gebrauche ber Beduinen ift ber bes "Datheil"; er besteht in Folgendem: 3ft ein Beduine in Gefahr, feiner Rreibeit und feines Gigenthume beraubt ober gar von feinem Seinde getobtet ju werben, und gelingt es ihm irgend einen vom feinblichen Eribus, ober auch nur einen leblofen Begenftand, ber an beffen Rorper ift, ju berühren, und babei die Borte ju fprechen: "Ana Datheilat, ich gebe mich unter beinen Schup," fo ist biefer britte verpflichtet, ibn gu vertheibigen, vor jeder Beleidigung gu fchaben und ibn in Freiheit fegen ju laffen. Da ber Saramy bies fes Borrechts gleich jedem andern Beduinen theilhaftig ift, fo ift bie erfte Gorge beffen, welcher ibn gefangen nimmt, die, ihn ju fnes bein und fo über ibn ju machen, daß er keinen Gebrauch davon machen tann. Auf der andern Seite bedienen fich die Freunde bes Gefangenen eines jeden Runftgriffe, um ihn in Freiheit ju fegen. Go vertleidet fich einer feiner Bermandten, jumeilen die Mutter oder Schwefter, als Bettler, und erscheint unter irgend einem Bormande im feindlichen Lager. 3ft das Belt, wo fich ber Gefangene befindet, aufgefpurt, fo ichleicht ber Befreier, mit einem Rnauel 3wirn verfeben, Nachts binein, nabert fich gang leife ber Stelle, wo der Bes fangene fchlaft, und ftedt ibm, ohne ein Wort ju fagen, bas eine Ende bes Rnanels in den Mund oder bindet es an feinen guß. Dann verläßt er bas Belt, und tritt, ben Knauel abrollend in ein anderes benachbartes Belt; bort legt er ben Rnauel in Die Sand bes herrn bes Belts, erwedt ihn und ruft : "Sich mich an, ich beschwore Dich im Ramen Gottes, Diefen bier in Deinen Schut zu nehmen." Der Bebuine, ben Ginn biefer Worte verstehend, steht auf und folgt bem Raben, ber ihm in die Sand gelegt worden ift und ihn in das Belt des Gefangenen fuhrt. Er wedt den Nabat, zeigt ihm ben

Faben, welcher an bem Gefangenen beveftigt ift, und ertiart, daß er benselben als seinen Dakheil betrachte. Sofort wird er von seinen Banden befreit, als Freund behandelt, und es steht ihm fret, zu den Seinigen zurückzutehren. Alle diese Thatsachen, fagt Burckhardt hinzu, sind wortlich wahr, und ohne Uebertreibung; wir glauben, daß er wohl daran gethan habe, es auf so bestimmte Beise zu besträftigen; das Vertrauen, welches seine bekannte Wahrheitsliebe und Genauigkeit einsidhen, kann nur allein den Glauben an eine so aus Berordentliche Erzählung rechtsertigen.

Gaftfreunbichaft ift eine Tugend, welche bem Beduinen gleiche fam angeboren ift; er ubt sie mit religidsem Strupel; ber Fremde, welchen er in sein Zelt aufgenommen hat, wird sein Freund, sein Schälling, und er theilt mit ihm bis auf den letten Bissen. Man muß aber auch gestehen, daß diejenigen unter den Beduinen, welche hausig mit Reisenden zusammentreffen, minder gaftreundlich sud, als ihre Brüder der Wuste. So erhalten z. B. die sprischen und ägpptischen Pilgerkarawanen von den Beduinen nur gegen Geld die nottige Unterstützung; ber einzelne Reisende dagegen wird viel besser

son ibnen aufgenommen.

Der Fremde, welcher mitten unter ben Beduinen reif't, muß, er sei reich ober arm, so viel als moglich ihr Sykem ber Gastfreundschaft nachahmen, wenn er sonst freundschaftliche Berbindungen mit ihnen unterhalten will; aber nothwendig ist es für ihn, teine Bersschwendung zu zeigen; benn, ist die Lüsternheit seinen Gefährten durch die Idee, daß er große Neichthumer bestse, ein Mal erregt, so tens nen ihre Anforderungen keine Granzen mehr. Man muß die Bestwinen auch nach Ansichten der Gleichheit behandeln' und alles versmeiden, was ihren Stolz beleidigen konnte; man hat niemals, selbst wenn man sich mit ihnen auf einen vertrauten Buß set, von ihnen zu fürchten, daß sie ein Necht zu haben glauben, unverschämt zu werden.

Was die Erzichung anbelangt, so ist es bei ben Beduinen Gtundsas, ihre Kinder bei Zeiten an die Mahseligkeiten des Romas benlebens zu gewöhnen, im übrigen aber ihnen freien Willen zu lassen und niemals ihnen Berweise zu geben. Belästigen und quas len sie Fremden, welche das Zelt ihres Baters betreten, und nehe men sogar heimlicher Weise etwas fort, so ist man weit davon ente sernt, es ihnen zu verweisen; man freut sich im Gegentheil über ihre Unverschämtheit und kleinen Listen, als Anzeichen eines kuhnen, unternehmenden Karafters. So lange der junge Beduine nicht mannbar ist, hat er eine solche Ehrfurcht vor seinem Bater; daß er es nicht wagen wurde, im Beisein desselben sein Mahl einzunehmen;

auch bietht er ihm willfahrig, fo lange et in bes Baters Beite wohnt; sobald er aber Dittel gefunden bat fich ein Relt fur fic allein ju verschaffen, mas ber Gegenftand aller feiner Anftrengun. gen ift, fcuttelt er febe Antoritat ab. Dan fiebt fogar oft einen Bebuinen feinem alten Bater allen Beiftand verfagen' und ihn bet Barmbergigfeit von Fremden überlaffen, obwohl er felbft im Boble feben ift. Großere Bartlichfeit jeigen fie gegen bie Mutter, boch berricht im Allgemeinen wenig Sarmonie amifchen Meltern und Rindern. Das Gefchic ber Frauen ift giemlich bart; fie find es, melde Die Beerben in brennender Sonnenhige bewachen, und Baffet bolen muffen, oft balbe Stunden Beges weit; fie muffen alle Sausarbeiten verrichten, mabrent die Manner, menn fie nicht in Die Buffe ausgezogen find, ben gangen Lag in ben Reiten ausges Aredt liegen bei einer Dfeife Sabad und bem " Sprbje," einer Art Damenfpiel, Jeder mobihabende Bebuine befit jum menigften ein Daar Meger : Oflaven; Diese werben mit giemlicher Dilbe ber handelt und baben große Unbanglichfeit an ihre Berren; nach einer gewiffen Dienstzeit erhalten fie oft Die Freiheit und Die Erlaubnif Beiber ibrer Karbe ju nehmen.

Der Reichthum ber Bebuinen besteht in ihren Schaafe und Biegenheerben, ihren Pferben und Rameelen. Die Schaafe, Bies gen und Rameele liefern ihnen Dilch und Bufter in Ueberfluff; Die Rameete find außerbem fur fie ein Mittel ber Induftrie, benn Re vermiethen diefelben fur ben Dienft ber Raravanen und fur ben Bagren ; und Lebensmitteltransport burch die Bufte. Reine Bedninenfamilie tann besteben, falls fie nicht wenigstens ein Ras meel bat; ber, welcher nur gehn befigt, gilt fur arm, mit breifig ober viergig Rameelen ift er ein mobihabender Mann, mer fecheig bat ift reich. Burdbardt bat Scheithe gefannt, welche an breis bunbert befagen. Aus Pferben machen fie fich wenig; fie bedienen fic nur ber Stuten, Die Rullen verfaufen fie an fprifche gandleute. Der reichte Scheifh unterscheidet fich in Rleidung und Lebensweise nicht vom armften Beduinen feines Stammes; nur wenn er irgend einen Fremden empfangt, zeigt er eine Urt Lurus und regalirt alle feine Rreunde auf toftliche Weise. In gewohnlicher Beit fest et feine Eigenliebe nur barauf, eine Stute von hohem Preife gu be-Aben und feiner grau und feinen Rindern iconere Rleidung gu geben als die der andern Beiber des Tribus. Ueberdem ift bet Reichthum eines Bedninen eine außerft prefare Cache; Die beftanbigen Reindfeligfeiten amifchen ben verschiebenen Stammen. Die mur anf Raub abgielen, machen oft in einem Lage ben reichften Mann jum Bettler, ein Buftand aus bem er fich nur herrquereifen

bann, indem er auch feiner Gelts auf Pinnbernug ausgieht; fo pflangen fich ihre Gewohnheiten ber Rauberei immer fort.

Obwohl die Beduinen fich jum Islam betennen, so halten fie boch nicht strenge auf die regelmäßige Erfällung der Gebete und abrigen vom Propheten vorgeschriebenen religidsen Uebungen. Ziemslich streng beobachten sie indessen bie Fastenzeit des Ramajan, selbst wenn sie auf der Reise sind. Beim Fest des "Rorban," oder gros ben Opfers vom Berg Arafat, tödtet jede Beduinen, Familie so viel Rameele, als sie im verstossenen Jahre erwachsene Personen durch den Tod verloren hat; selbst wenn ein Familienvater seinen Erben nur ein einziges Rameel sinterläßt, muß dieses geopfert werden; und hinterläßt er gar teins, so tödten seine Freunde eins von den ihrigen. Gestattet ist es, für ein Rameel sieben Schaafe zu substituiren, und wenn die Ueberlebenden diese Zahl im Todesjahr selbst nicht ausbringen können, so dursen sie es im nächsten Jahre thun. Das Fest des Korban ist immer eine Zeit der Festlichteit und Freude sort den Ariebus.

Der moralische Karafter der Beduinen zeigt gewisse Bider, sprache, geeignet die verschiedenen Urtheile zu erklaren, welche die Meisenden über fie ausgesprochen haben. Der eine, welcher von ihnen mit aller hospitalität der ersten Zeitalter aufgenommen wurde und fand, daß sie ihr ein Mal gegebenes Wort nicht brechen, hat alle moglichen Tugenden bei ihnen voransgeset und sie, in hing sicht der Moralität, über die civilisitresten Nationen erhoben; eim anderer dagegen, Opfer ihrer Naubsucht und Zuschauer ihrer unaufs horsichen Erpressungen, bestreitet ihnen selbst die Sigenschaften welche sie in der That besitzen. Die Wahrheit an der Sache ist, daß man bei den Beduinen ein seltsames Gemisch von Lastern und Tugenden, liebenswürdige Sigenschaften und tadelnswerthe Gewohns heiten sindet.

Die Lufternheit ift bas tarafteristische Laster aller Levantiner, vom Pascha abwarts bis jum geringsten Bewohner der Wuste; und tommt es daranf an, ihr ju genügen, so giebt es nicht wenige unter ihnen die sich ohne Strupel der niedrigsten und widerrechtlichten Mittel bedienen. In allen seinen Handlungen wird der Beduine nur von der Liebe jum Gewinn geleitet, ja seine Gesete ftreben dabin, ihn in dieser Reigung ju bestärten. List, Betrug, Intrigue und alle Laster dieser Art finden sich in der Waste wie in den Sandelse städten Spriens und bei Kauf und Bertauf hat das Wort eines Beduinen tein größeres Gewicht als der Schwur eines Rausmanns auf dem Bajar von Saleb. In seiner Treue, den Fremden, welscher sich ihm abergeben hat, selbst mit Gesafr seines Lebens zu

fongen und zu vertheibigen, fo wie in ber Aefignation, womit er bie Schläge bes Schickfals erträgt, entwickelt ber Bebuine einen schonen Rarafter. Bon Jugend auf an Widermartigkeiten und Entbehrungen gewöhnt, ift er bem Gefühl bes Mitleids juganglich und vergift niemals einen ihm erwiesenen Dienft.

In seiner Unterhaltung ist der Beduine freimuthig', lebhaft und scherzhaft. Biele Reisenden haben ihn als schweigsam geschils bert, aber das ift er nur auf dem Marsche, besonders während der beißen Sommertage; sobald er unter seinem Zelte ist, liebt er die Conversation, und et zeigt darin eine große Originalität. Um die Beduinen zu kennen, muß man sie in der Buste gesehen haben, denn in den Städten und in Gesuschaft mit den Städtern affektiren sie Ernst und Zuruckhaltung, indem sie nur in Sprachwörtern reden; aber es ist dies nur eine Maste, die sie anlegen um den Leuten, mit denen sie irgend eine Sache zu verhandeln haben, Mespett einzusidsen, und die sie je eber je lieber abwersen. Sie sind sehr mäßig und sehen gar keinen Wetth in das was wir Freuden der Tasel nennen, und obschon ihre Religion ihnen die Polygamie gestattet, so begnügen sie sich dennoch meistens mit einer Frau und dewahren die eheliche Treue.

In Friedenszeiten kennt der Beduine keine andere Beschäftie gung als die Sorge für sein Pferd, sein Rameel zu melken und von Zeit zu Zeit mit seinem Falken zu jagen. Den Frauen und Toditern liegt es ob, das Korn mittelst einer Dandmuble zu mahe ken oder es in einem Morfer zu stoßen; Butter zu machen; Wasser zu holen; Brod zu kneten; das Essen zu machen; die zur Kleidung notigigen Stoffe zu weben; die Zelte auszubestern; kurz — alle Arbeiten, vom Morgen bis in den Abend. Ihre Manner und Brüs der dagegen sien ganz ruhig am Singange des Zeltes, ihre Pfeise rauchend; oder sie gehen, wenn sie die Ankunft eines Fremden erfahren, nach dem Zelte, wo er aufgenommen worden ist, um ihn zu begrüßen und zu erwarten, ob man sie einlade, das Mittagss mabi oder den Kasse mit ihm einzunehmen.

Der gewöhnliche Gruß, welchen ber Beduine an jeden Frems ben, felbst ben Christen richtet, ift "Salam alept!" d. h. Friede sein Mann, ber eine gewisse Auszeichnung genießt, so wird ihm ber Bart gefüßt. hat der Fremde auf dem Teppich, den man niemals vergift bei seiner Antunft vor ihm auszubreiten, Plat genommen, so erfordert es die hoflichkeit, daß er sich nach der Gesundheit eiz wes jeden der Anwesenden erkundige. Darauf wird die Unterhaltung allgemein; man fragt den Bremden nach Neuigkeiten seine Eribns und seiner Nachbarn und bisfntirt bie politischen Angeles genheiten ber Bufte. Die unaufhörlichen Ortsveranderungen bet Bebuinen machen, daß Meuigkeiten aller Art sich sehr schnell vers breiten, und biefes Mittel ift es, wodurch die Aenezes von Allemunterrichtet werden, was im Redid, hebjas, Berapeh und Irak vorfällt.

3m Grabjahr, wenn die Beduinen fic ben Grangen von Sprien nabern, bringen ihnen die Rleinhandler von Damastus die Baaren, beren fie bedurfen, wie jur Rleibung, Schiefpulver und Blei, Dagel, Sufeifen, Gabel, Raffre, Sabat, Ronfituren, Opes abreien, u. f. to. Diefe Banbelsleute gablen bem Scheith bes Stammes ben fle gewöhnlich besuchen, einen fleinen Tribut, woffte thnen Sout und alle Borrechte eines freien Arabers gemabret merben. Beber Raufmann bat fein Belt und feine Rameele, und wenn mehrere von ihnen benfelben Tribus befinden, fo feten fie ibre Beite neben einander und errichten fo eine Art Meffe. Gie folgen ben Lagerplagen ber Bebuinen, und wagen baffelbe Gludes fpiel wie diefe, b. h.: wenn bas Lager, in welchem fle fich befinden angegriffen und geplundert wirb, fo verlieren fie ebenfalls Miles, mas fie befigen. Sie vertaufen auf Rredit und erft im nachften Sabre bolen fie die Butter und bie Schaafe ab, welchen ibnen die Raufer im Laufchandel jahlen. Die Europaer, welche bie Buffe swiften Damast und bem perfiften Golf zu besuchen die Abficht baben, werben nichts Befferes thun tonnen als fich folden Dane belsleuten anzuschließen; es find rechtschaffene Leute und von ben Bebuinen febr geachtet. Die Balfte beffelben find Chriften, genießen aber barum von Seiten ber Scheifhe nicht weniger Schus als die Zurten.

Die Sauptstämme der Aenezes treiben von den Dorfern Ofts fyria's, in deren Nabe sie Commers kampiren, einen Bins ein, wosgegen diese vor offenen Anfallen der Araber, nicht aber vor nachtslichen Diebstählen geschützt find.

Man findet unter den Beduinen sehr viel Gemeingeist und Baterlandsliebe und ein Gefühl der Unabhängigkeit, welches ihnen eine tiese Berachtung für die im Sklavenjoch lebenden Bolker rund um sie her einflößt. Obschon vorzugsweise an die Interesten ihres Stammes geknüpft, betrachten sie dennoch die Beduinen aller ans dern Tribus als Brüder; sie freuen sich über deren Glück und bes krüben sich über ihr Unglück; aber fie behandeln Jeden, der nicht zu ihrer Nage gehort, als Feind. Fühlt sich der Beduine der flars kere zu sein, so neckt er ohne Erdarmen den unglücklichen Landsmann oder friedfertigen Reisenden und seine Randsgier keunt keine

Granzen; barum betrachtet man ihn auch in Oprien und Aegypten als eine mahte Landplage, weil er bafelbft nur burch feine Bes brudungen ber Landbauer und Karawanen und burch die Feindseligs keiten befannt ift, welche er gegen die Bewohner berjenigen Bezirke ausabt, welche ihm nicht tributpflichtig werden wollen.

Burdbardt befolieft feine lebrreichen Bemerfungen mit fole genden Betrachtungen: Die politischen Inftitutionen ber Beduinen find ibrem Momadenleben fo innig angepafit, baf jebes unabbangige Bolt, unter benfelben Berbaltniffen, fle annehmen murbe; eben bafe felbe gilt auch von ihren burgerlichen Gefeben. Diefe enthalten eine Menge von Inordnungen, welche bas Bert eines machtigen und absoluten Befetgebere gu fein fcheinen. Raum fteben fie mit ben mufelmannifchen Gefeten in Barmonie : bem Dropbeten Die hamed gelang es viel beffer, fich feiner Landsleute, ber Bebuinen Arabiens, mit ben Baffen in ber Sand, jur Ginführung feiner lebre au bedienen, als fie ihnen felbft aufzudringen. 3mat bat er fie ges swungen, Der Joolatrie ju entfagen, Die Ginbelt Gottes anzuerfent men und fich nach einigen religibfen Gebrauchen ju bequemen; aber er bat fie nicht bewegen tonnen, ihre alten Gewohnhelten gegen bie bargerlichen Gefete auszutauschen, von benen er behauptete, baß fie ibm burch übernatürliche Infpiration mitgetheilt worden feien. Ber mar benn biefer urfprungliche Gefeggeber ber Araber, ber viel alter als Mohamed? Bir tappen in Diefer Beziehung in einem ties fen Dunfel. Bielleicht bag die Entbedung arabifcher Gefdichtschreis ber, die bis jest in Europa unbefannt geblieben, ober bie Entbedung mon Monumenten ober Inftriptionen im Debid ober Jemen einiges Licht auf diefe grage ju merfen im Stande ift; allein, follte fie nies male geldf't merben, fo ift nichts besto weniger bie große Gemeinbe ber Bebuinen in ihrem gegenwartigen Buftande nicht minder mure Dig, Die Aufmertfamteit ber Gelehrten auf fich ju gieben, weil fie uns bas feltene Beifpiel einer Mation barbiefet, welche, tros eines emigen Rriegszustandes, und aller Berfuche fie ju unterwerfen, viele Sahrtaufende hindurch ihre urfprunglichen Gebrauche beibebalten bat, - Gebrauche, welche einzig und allein auf ben Rationalgeift und Die robe Ginfachbeit ihrer Sitten gegrundet find.

Rritifde Buderfcau.

Art. XVII. — Notes on Haiti, made during a Residence in that Republic. By Charles Mackenzie, Esq. F. R. S. F. L. S. late His Majesty's Consul-General in Haiti, and now H. M. Commissioner of Arbitration in the Havana, etc. etc. In two Volumes. London, Celburn and Bentley 1830. Vol. I. XX. 335 . Vol. II. VII. 306 . in 8.

Mis Gir Charles Madengie von bem verftorbenen Canning als britifder General Lonful nad Saiti geschickt wurde, lautete feine Inftruttion insbesonbere auch babin, Radrichten über ben gegenwartigen Buftanb ber Republit, nach allen ihren Beziehungen ju fammeln, eine perfonliche Aufgabe, beren Bofung mit nicht geringen Schwierigfeiten verlnupft mar. Die Refultate feiner Rachforidungen bat er in ben vorliegenben zwei Banben vorgelegt. Der erfte ift bem Bericht ber Reife gewibmet, welche er zu bem beabfichtigten 3med burch bie Infel unternommen hat; ber zwelte enthalt eine fummarifde Bufammenftellung ber biftorifd politifden Berbaltniffe Daiti's, von mehreren Dofumenten begleitet, welche gur Ertade terung verschiebener Puntte bienen. In ber biftorifden Stigge folgte ber Berf. vorzüglich bem Berte bes Barons Cacroir und ber Gefcichte von Saiti, welche Juftin and Licht geftellt bat; vieles in feiner biftor, Darftellung grane bet fid aber auf feine eigenen Unterfudungen, wobei er gabireide Schrifs ten von Chriftoph ju benugen im Stanbe mar. - Erfter Banb. Rap. 1. Antunft in Port au Prince, ben naften Dai 1826. Aubiens beim Prafibenten ber Republit. Beforeibung von Port au Prince, ungefälliges Außere ber Stadt; ihre Umgebungen, Gumpfe unter einem brennenben Connenftrahl, baber bie große Ungesundheit bes Orts. Gine mohner, Sitten und Gebrauche, g. B. bei Beerbigungen; mabrend ber fechs erften Monate feines Aufenthalts verfichert ber Berf. alle Ginlabungen, mit Ausnahme von etwa einem halben Dugenb, ju Beichenbegange niffen erhalten ju baben. Die Regierungsbeamten. Levers bes Prafibenten finben brei Dal im Sabre Statt: ben iften Januar gur feier ber Uns abbangigfeit, ben aten April, Geburtsfeft von Pethion, bem Granber ber Republit, und ben iften Dai gur Feier bes Aderbaufeftes. Mittagsmabl beim Prafibenten bei Gelegenheit bes erften Feftes; Gir Charles wohnt ihm bei. Rap. 2. Bevolferung und Buftand ber Gefellichaft in Porteaue Prince: einige Beife, alle Schattirungen ber Farbigen, Reger. Saiti if ber Bufluchtsort von Perfonen aller Rlaffen, welche mit ben Ginrichtungen ibres Beburtelandes ungufrieden ju fein wirtlich Urfach haben ober ju baben glauben. Sein Beifer, beift es im 38ften Artifel der Konstitution. von welcher Ration er aud fei, barf ben guf auf bas Gebiet fegen mit

bem Borrecht eines herrn ober Gigenthamers. Unftellung im Mittegfra und Civilbienft und Gelb maden bie Stanbesverfdiebenbeit aus. leng bes Bolle. Gebrauche bei Befuden. Balle und Rongertes auf erftern entwideln die haitifden Soonen febr viel Gragie, die lehtern follen glemi lid gut ausgeführt werben. Dienfiboten : Bobn und Gefesbud far beit Lanbbau, Unfruchtbares Unfeben bes Banbes. Rau's Pflangung. bes Bertehrs. Spetulationen auf Bergbau im Diftritt Cibao. Ausftug nach bem Molo von Rap Ricolas. Ercurfion nach bem Bergbiftrift Eci Croupe, 8 Miles ofilich von Port : au . Prince. Rap. 3. Reife von ba' nad Leogane, einem bebeutenben Aleden (beffen Daufer meiftens von Doli)! ber mabrent ber Revolution einen wichtigen Poften barbot. Strafe nach Grand Gogde; man paffirt L'habitation Beauharnais, einft Eigenthunt bet Baters .. of that gallant, high-minded gentleman, Eugene fleatibarnais." Benja Spuren von Rultur auf biefem Bege, 3mifchen Grand and Petit Soave geht's über ben Tapion be Petit Goave, berühmt burch bie Penbel: Beobadtungen, welche Gobin, Rouguer, ta Conbamine unb' Puplegur im Jahre 1735 bier anftellten, bie bobe beffelben beftimmten fe ju 355 Zoifen, ber Abfall ift febr feil. Petit Goave, bas früber burd feine Raffee - und Buckerpflanzungen bekannt war, ift jest fuft verbbet. St. Louis bu Sub, chemais bie Bauptftabt ber fablichen Begirte, ift jest nur noch bemertenswerth wegen ber Schönheit feiner gage und ber Bortreffichteit feines Dafens. Capes ift eine ber blabenbften Stabte, welche Bir Charles in ber Republit fab. Rap. 4. Die Pflanzung Caborbe, ehebem ber gamilie biefes Ramens geborenb, jabite einft 2000' Stiaven und produgirte jahrlich 2 Mill. Pfund Buder, jest ift fie, wie alle anbern, im Berfall. In Capes ift eine Coule bes wechfelfeitigen Unterrides, mit 100 Boglingen, auf Roften bes Staats. Freigelaffene Regerstlaven aus ben fubl Staaten von R. A. haben hier eine Riebers laffung. Les Platons, ein Engpaß, ber aus ber Chene von Canes auf bie Mornes be la Dotte, eine ber bochften Bergfetten ber Infel führt,: Aeber die vormalige Rultur ber Chene pon Capes bringt ber Berf, ume fanblide Radricten bei. Radtebr nad Port aus Prince. Aufenthalt bafelbft. Babi ber Mitglieber gur Rammer ber Gemeinen. Das Arfenal fliegt am 2. Bebr. 1827 in bie Buft, bet Schaben marb auf I Dill. Dollars gefcatt. Große Mangel ber Polizei in Port-au. Princes ber englifche Bicetonful wirb von ber Scharmache felbft bes taubt. Buffanb ber Erziebung und bes Unterrichtswefent; bas boceum und bie Primar, Schulen werden auf Roften bes Staats unterhalten. Shledte Vofteinrichtungen. Reffe von Port : aus Prince nach Congives, wo ehebem große Seefalzwerte in Betrieb waren, ein unangenehmer Bohnplat, ber lofe mit Salitheilden gefdmangerte Sand ift eine große Plage. 5 St. Bart, Petite Reviere. Grete à Pierrot, eine fleine Berfcangung am Eingang jur Berggruppe Bes Mornes be Cabos. Insurrettion von

:

men, 3m Sabre 1780 batte ber frangofifche Antbell von St. Dominge 23803 Einwohner (nach einer andern Angabe 534500), bet fpanifche 1785 Datte 152640. A. von Dumboldt gab bie Bevollerung für bat 3. 1802 bu 375000 ans nach bem Zobe Deffalines foll fie 400000 betragen beben, Gine ameritanifche Beitung gab fie, angeblich nach einem Regierungebolument (und Gir Charles halt biefen Urfprung far mabr), fut bas Jahr 1824 au 035335 Seelen an (nad ben einzelnen Begirten); anbere Dotumente bagegen fegen nur 423042! Suftin giebt an 700000, namlich 605500 Sowatze, 84000 Farbige, 500 naturalifirte Beife, 20000 Frembe. Les vien-viennent, unabhangige Bevölkerung, Racksommen ber Marcou-Reger in bem Begirt Les Granbs Bois. Lirdenweien, Ergbifchoff, niebere Geiftlichfeit; Betanberungen, welche barin vorgetommen; religibfe Rap. 7. Aderbau. Spftem bes Canbbaus. Zouffaints Gefete in biefer Beziehung. Rigaub's Spftem; bas von Deffalines. Mobu's Bericht über bas von Chriftoph befolgte Spftem. Pethions Spftem. Der Cobe Rural. Der Ertrag bes : Werbaus und bie Beranberungen in bemfelben laffen fic aus folgenben-Angaben über bie Ausfuhr in gwei verschiebenen Epoden ableiten:

•						1798.	1826.
Rober Bud	et	٠				47 516 531 Pfuni	d Pfund.
Muscovabo						93 573 300 —	32864 <i>—</i>
Raffee .		•		•	•	76835219 —	82 189 784 —
Baumwolle		•		ė	•	7 004 274	620 972
Cacao .	•		•	•	•		457 592 —
Indigo .	•				•	758 628 —	
Relaffes	•	•	٠	,•	•	257 49 —	
Barbehol	•		•	•	4	· · · · · · —	5 3 07 745 —
Raback	•		•	•	•		
Mahagani	•		٠	•	٠.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2136984 Fus.
Cigarren	•	•	•	•	•	Pfun	b. 179 500 Pfunb.

Sir Charles theilt noch mehrere Angaben über die Aussuhr einiger hafen von D. mit (im Appendir), und läst sich über die verschiebenen Artikel ums fandlich aus. Rap. 8. handel und Finanzen. Sehr aussührlich abger handelt. Im Jahre 1825 liesen in ben haitischen hafen überhaupt 552 Schiffe ein; Aonnengehalt berselben 66 800; Werth der Ladungen 4 660 174 Dollars. Im Jahre 1824 betrug das Einsommen der Republik 3 101716 Doll. 69 Cents, die Ausgade 3 105 115 Doll. 55 Cents. Desicit 3308 Doll. 86 Cents. Rap 9. Land und Seemacht, Vertheibigungsspften. Ein reichhaltiger Appendir, Originalbokumente zur Geschichte von haiti und zur Darstellung des gegenwärtigen Justandes der Republik enthalten, der schließt das Wert, welches, wie die Inhaltsanzeige ergiebt, ein werthvoller Beitrag ift zur Kenntniß eines der interessantesken Theile der neuen Welt. Eine angehängte Karte von haiti erleichtert die Uebersicht von Sir Tharles Weise durch die Ansel, zwei landschaftliche Wilder sind undebeutend.

- Art. XVIII. 1. Opicante Tibets w nunfetnem ego sostofanis. Se kartojn dorogi is Tschan-du do Khlassssu. Perewod is kitnisskago. Sanktpoterburg 1828. D. i. Beschreibung von Tibet in seinem gegenwärtigen Bustande; mit einer Karte bes Weges von Ischen du nach Olassa. Aus dem Chinessichen über, seht. St. Petersburg 1828. 223 Seiten in 8.
 - 2. Description du Tubet, traduite du chinois en russe par le Père Hyacinthe, et du russe en français par M. ***, revue sur l'original chinois et accompagnée de notes, par M. Rispreth. (Im Journal asiatique, Août et Octobre 1829. Paris. 162 S. in 8.)

Sm Jahrgang. 1828 unferer Beitfdrift, 12ten Banb ber Dertha, haben wir die Rarte des Beges von Afching tu nach S'laffa, in einer Heberfehung mitgetheilt. Seitbem hat ber unermubliche gelehrte Affa forfder Riaproth bas vom Pater Spacinth ruffifch berausgegebene Bert in frangoficher Sprace befannt gemacht, und auf feine gewohnte Beife mit tritifden Roten begleitet. Klaproth befaß icon fraber bas dineffice Driginal (welches bie Aufschrift führt: "Bei tfang thu fop", b. i. "Rotig aber bie Provingen 'Bei (ober Ui) und Bjang, mit Rarten unb Zafeln", und faft gang aus bem Berte "Si tfang ti", b. i. "Dentfdrift aber Beft. Bjang", b. i. Tubet entlehnt ift), und hatte bie Abficht, es überfest berauszugeben; er war mit ber lebertragung icon bis jur Balfte fertig, als Spacinth's Ausgabe in St. Petersburg erfcien, Als Berf. biefer Befdreibung werben Da foao pin und Sching mei thi genannt; Rlaproth weifet nad, bas fic D. Spacinth in bem Ramen bes Berfaffers burd falide Ueberfegung geirrt habe. Diefer berichtet in feiner Borrebe, mabrenb feines Aufenthalts in Deling mehrere in Zubet angefeffene Chinefen und tubetifde Gefandten, welche an ben Dof tamen, um bie Riche tigfeit ber Befdreibung befragt ju baben; alle, fagt er, ftimmten barin überein, bas fie genau fei. Aus ber Borrebe bes dinefifden Berausgebers erbellet, bas er im Sabre 1786 als Proviantmeifter ber Armee nach Zabet gegangen und vier Jahre bafelbft geblieben ift. Die Borrebe felbft ift vom Monat thang ho bes 57: Jahres Shian lungs batirt, b. i. 3 Monat ober April 1792. Wir halten und bei ber Inhaltsanzeige an bie flaprotb'ide Ausgabe. - Erfte Abtheilung, neber eine von bem Raifer Shing tfu jin huang ti (Rhang bi) bei Belegenheit ber Eroberung von Abbet verfaßte und auf einem Stein gravirte Inschrift. Klaproth hat bavon foon eine Ueberfegung gegeben (im oten Bande feines Mag. asiat, 1826), Erftes Buch ber Befchreibung von Tubet. Diftorifder Blid auf Tabet. Si tfang ober Tangut ift ber Rame bes Ronigreichs Tabet. Une ... ter ber Dynaftie Wing benannte man es mit einem einzigen Ramen us tfang (burd Korruption ber zwei Borter Uf unb Bzang. Die Sabeter

Rammen, ben Coffnefen gufolge, von San miao ab. Der Raffer Soan fdicte feinen Bobn San miao in bas Banb ber Gas wel, und biefes finb bie Provinzen R'ham, Ui und Bjang. Diefe Gefchichte gebt bis 1405 n. Chr. G. und ift von Rtaproth mit berichtigenben und geographifchen Roten reichlich ausgestattet; ein Berfahren, welches, wie nelagt, burt bas gange Bert geht. Grangen von Labet. Grofmarben und Temter. Dare bringung bes Tributs am dinefifden Dofe, Rronologie. Bitterung in Die Temperatur : Beranberungen finb biefelben, wie in China. Bem Mary bis Ceptember ift bas Metter foon. Die Binbe tommen nicht wie bei uns (Chinefen) ju bestimmten Beiten wieber; bie Gewitter find auch fehr veranderlich. Im Allgemeinen tann man fagen, baß es in Tubet in ben Gbenen beiß, auf ben Bergen talt ift. In G'laffa fdiegen bie Grafer im April und Dai, und bie Baume ichlagen alsbann aus; ju Gnbe bes grublings und im Unfang bes Sommers faet man Erbfen und Rorn, bie Ernbte erfolgt im August und September. Bas bie Rlarbeit und Berbuntelung ber Sonne und bes Monbes und Gewitter betrifft, fo find fie wie in China. Than fallt in ber Racht und in ben Berbftnachten reift es. Sonee fallt nicht bod, aber Sagel ift baufig. Buweilen wird man auf ber Jagb ober beim gifchfang von Sagelwolfen überfallen: bann fagen bie Tabeter Gebete ber um fie ju vertreiben, aber oft hilft bies Mittel nichts. — Jahrliche Befte. Militafrifder Buftanb. Rriminal . Gefebe. Tuflagen, werben in Ratura entrichtet. Bermaltung. Die Beamten. Bon ber Befleibung. Rahrungemittel. Regeln ber bof. Begrabniffelerlichteiten. lidfeit. Beirathen. Gebanbe. Araneifunft. Babrfagerei. Danbelsberhaltniffe. Kunftler. Bebirge und Gemaffet nad ben veridiebenen Banbicaften. Monumente bes Atterthums in D'laffa. Tempel und Ribfter, ebenfalls nach ben verfchiebenen Canbicafe ten aufgezählt. Erzeugniffe von Tabet. Die tabetifche Sprache. Bocabularium berfeiben. Diefes hat P. Opacinth nict aufgenommen; Brn. Rlaproth ift man bafur verpflichtet.

²rt. XIX. — The History and Doctrine of Budhism, popularly illustrated with notices of the Kappooism, or Demon worship, and of the Bali, or planetary incantation of Ceylan. By Edward Upham. London 1829. 1 vol. 136 . in fol. mit 43 illuministen Safein.

Sir Alexander Johnstone, ber Biceprasibent ber affat. Gefellichaft zu konbon, welcher lange Jahre die Stellen eines Oberrichters und erften Mitgliedes des Berwaltungsrathes von Ceplan bekleibete, hat seinen Aufenthalt auf dieser Insel baju benust, Rachrichten über die Geschichte, ben Glauben und die Literatur ihrer Bewohner zu sammeln. Unter dies sem Materialien befanden fich mehrere Uebersehungen von Bachern, die sich

auf ben Bubbhafemus beziehen, und eine Bammiung von Beidnungen, welche bie Dauptgettheiten biefer Religion betreffen. Geit langer Beit wanfot, Sir Alexander biefe Cammlungen befannt ju machen: enblich bat er et ben Upham anvertraut, worans bas vorliegenbe Bert bervorgegangen ift. Die brei verbreiteften Religionen fint bas Chriftenthum, ber Bubbhaismus unb.ber Bilam. Der Bubbhaglaube bat bie Grangen von Affa nicht überfdritten, gulgenommen burd bie Banberungen einiger Ralmaden- Stamme, wriche fic in ben Steppen ber untern Boige niebergelaffen baben. Zus hinbufan Rammend bet fic biefe wohlthatige Religion von ben Quellen bes Inbus bis ju ben Ruften bes großen Oceans ausgebehnt, unb felbit bis Die wilben Romaben Mittelafias find burd fie in tugenbe bafte Menfchen verwandelt worben, und ihr Ginfluß bat fic bie Sie birien ju ertennen gegeben. Gehr unvolltommen find bie Angaben, welche wir über bie Babl ber Bubbba Betenner beligen; alle Rechningen barüber find nur approximativ. Baffel fcatte fie auf 295 Millionen, aber biefe Bahl ift, wie bie meiften, welche haffel gegeben bat, ficerlich abertrieben. Rimmt man, mit ben neueften Soriftftellern an, bas bas eis gentliche China 142 Millionen Inwohner babe, fo glauben mir nicht au fren, wenn man barunter 125 Millionen Bubbbiften annimmt; bagu bad Benb ber Manbidu, bie Mongolei," unb bie Ralmuden, fowohl in The als in Europa 5 Millionen 400 taufenb; Tubet 4 Millionen , 30. rea 5 Millienen, Binterinbien 25 Millionen, Ceplan 600 taufenb, Japan, bie Infein Bien . Rhieu 2c. 25 Millionen, fo ergiebt fich eine Totale fumme von 190 Millionen Bubbha Betennern. In einer Gefchichte bes Bubbhismus batte man wohl erwarten tonnen, bag bie Babl ber Anbanger biefer Religion einer Distuffion unterworfen morben mare; allein Upham giebt nicht ein Dal alle ganber an, in welcher fie verbreitet unb wo se national geworden ist. Ueberhaupt muß man es bedauern, bas Sir Alexander Johnstone Die Befanntmadung feiner Materialien fo ungenten Banben übergeben bat. Der Berantgeber bat bie gelehrten Are beiten feiner Borganger vollig unbenust gelaffen : er tennt meber Ballas Bert über bie Mongolen und ihre Religion, noch Beramann aber bie Raimaden, noch Georgi's Alphabetum tibetanum, noch Riaproth's Beben von Bubbha Coalia muni, meber 3. 3. Somibt's Forfchungen, noch die jablreichen Schriften von Abel Remufat, Die fich auf biefen Gegenftand begieben. Bare Upham mit feiner Aufgabe etwas vertranter gemefen, fo marbe er angeführt haben, bas ber Bubbismus, chmohl fur bie Brundlage ber Lebre in allen Banbern, wo man fich ju ihm befennt, berfelbe, bennach in zwei große Geften gerfallt: bie eine, welche in Tubet, Chipa, bei den Romabenvollern ber Tatarei, und in Japan verbreitet ift, fest bie Geburt Schafia . muni's ober Cautama's in das Jahr 1097, vor unferer Beitrechnung; die andere Gefte, auf Copan, in Birme, Giam unb ben meiften ganbern hinterindiens, last bage-

arn bitfen Propheten erft 628 v. Ghr. erfdeinen, und ertennt bie Infel . Centon als ben Dauptichauplag feiner religibfen Bortrage. Upham begebt ben feltfamen Brrtbum, bas er Schafbig muni far berichieben von Santame balt, und vergebens fucht man auch die oberflächlichfte Darftellung ber Aunbamental . Bebren bes Bubbbismus. Upham's Ginleitung ift ein vermorrenes Gemifd mehr ober minber genauer Begriffe über ben Bubb. Mismus, welche aus jeber Art von Badern ohne Rritil jufammengefdrieben find; mit Greuder ibentiffgirt et Schaffge muni mit bem inbifden Ber-Eules ber Griechen und mit bem Monbe, und er entideibet nichts aber bie refpettive Anterioritat bes Bubbhaismus und bes Brahmanismus, eine Rrage, beren' Beantwortung nicht unwichtig ift. Rap. 2. hanbelt von ben Ibolen Bubbha's; es enthalt wichtige Radricten aber ben Rultus ber Bubbba . Gottheiten , befonbers auf Ceplon und in Birma; bod bemertt man and bier bie Sputen außerorbentiider Leichtfertigleit, momit bet Berf, gearbeitet bat, und gegen bie man bei Benugung feines Buchs auf ber Dut fein muß, wenn man nicht bie Berte ju Rathe gieben tann, bie Rap. 3. Aransmigration ber Geelen unb ber 550 3n= er benust bat. Egenationen Bubbha's. Dies Rapitel besteht hauptfachlich aus Auszugen eines in bet Palifprace gefdriebenen Buches, und enthalt bie Ergablung von brei biefer Infarnationen, namlich ble Geschichte ber Ronige Bambabat : Rabia, Ufftratanam : Rabia und Beffantara : Rabia. Diefe Legenben geben gar feine neue Aufflarung aber bie Dottrinen bes Bubbhaismus; und argerlich mare es, wenn alle von Gir Alexander Johnkone gefam. melten Materialien von berfelben Befdaffenbeit maren. Das Enbe bes . Rapitels entidabigt etwas fur bie Termlichteiten, womit es anfangt. Es ift bier namlich von verschiebenen Rlaffen ber Befen, welche bas Univerfum bewohnen, bie Rebe; es find entweder "Dichama", b. i. Bieberhervorbringungen burd Seburt, ober "Rupa", materielle ober fichtbare Gots ter, ober "Arupa", nichtmaterielle ober unfichtbare. Diefe Befen fteigen burd glmablige Transmigrationen von einer untern Stufe ju einer bobern, je nach ihrer guten ober folechten Auffahrung in ihrem vorherge-Benben Buftanbe, bis bas fie am Enbe bie Geligfeit bes "Riroana" erhalten, ober ber Richterifteng, b. b. eines Dafeins, welches' von allem . Materiellen gereinigt, und folglich gar nicht ben Einbrücken, "Mapa's" ober ber Zaufdung unterworfen ift Bie ale Befen beftanbig aus einer Art ber Eriffeng in eine andere übergeben, eben fo erleiben auch bie von thum bewohnten Belten Beranberungen. Gautama felbft tennt weber Anfang noch Enbe biefer ununterbrochenen Rette weltlicher Spfteme. Alle Befen, welche bas "Lota" bewohnen, ober bar burch eine Aufeinanberfolge von Berforungen und Bieberbervorbringungen erzeugte Beltall, werben folgenber Magen flaffifigiet: Die Menfchen und bie Gotter, "Rat" genannt, welche bie Menfchen beauffichtigen und richten; fie haben gute ober bofe Genien gu Dienern. Diefe erfte Rlaffe wohnt auf ber Gebe,

in ben atmofphärifchen Regionen bes Berges "Atlenmo", und in ben thee einander flebenden fect himmeln ber "Deba", und übertreffen fic fa berfelben Ordnung an Glang und Delle. Die zweite Rlaffe ift bie bet "Rupa" ober fichtbaren Gotter; fie wohnt in ben fechtgebn boberen Sime meln bis jum zwei und zwanzigften bes Brabmalota. In ber britten befinden fich bie nicht materiellen Befen, bie, wenn fie eifrige Anbanger ber Bubbhalebre gewefen finb, bie vier booften Dimmet, namlid ben agften bis acften bewohnen. Enblid "bie Bubbhas" wohnen im "Bon" ober Beuerhimmel, welcher alle biefe himmel bebedt. Rap. 4. Befdreibung ber Erbe, nach bem Bubbha . Glanben. Rap. 3. Die feche himmel bes "Devalota". Rap. 6. Die fechtzehn himmel bes "Brahmalofa" und "Rirvana". Rap. 7. Muffahrliche Rotig vom "Cafvalle" ober Beltund Planetrafpftem. Rap. 8. Befdreibung ber vier Thierfreife und bes Sahres ber Gingalefen. Rap. 9. hanbelt von ben verfchiebenen Bollen und ben Schmerzen, welche bie Berbammten bafelbft ju leiben haben. Rap. 10. erktart bie Damonologie. Rap. 11. Bon ben anbern Damonen, welchen die Gingalefen Opfer barbringen, um ihren verberblichen Ginflus abjulenten. Die 43 Tafeln find grob lithographirt, und gewähren wenig Intereffe. — (Ausjug aus bem Journal asiatique.)

Art. XX. — Erinnerungen aus Aegopten und Klein, afien. Bon Anton von Profesch, Major in ber f. f. Marrine und Ritter mehrerer Orden. Wien, Armbrufter, 1829 — 30.
Erfter Band 399 S. Zweiter Band 337 in 12.

Die Reife, von welcher bier unter ber aufpruchslofen Auffdrift "Erimnerungen" eine Befdreibung gegeben wirb, wurde von Orn. von Protefc in ben legten Monaten bes Jahres 1826 und in ben erften vom Sabre 1827 unternommen. Sie erinnert, was Aegoptene Boben, Bolf. Alterthum betrifft, auf angenehme und belehrenbe Beife an befannte Thatfaden; aber fie giebt aud, auf bes Berfaffers eigene Infdauung und icarfe Beobochtung geftat, viel Reues, insbefonbere aber bie Aorte fdritte, welche Tegypten unter Mehamet Alis Berrichaft in ber Rultur gemacht hat, wobei bas Jahr 1827 als Rormalzeit angenommen wird. Der Berf. langte am 26. September 1826 in Alexandrien an. Er giebt eine allgemeine Anficht biefer Stabt und bes Bobens, befdreibt bie Dome pejusfakte, ein Erbfid aus ber Pharaonen Beit von rothem Granit, ber Goaft mist 98' 10", ber Anauf ftammt aus ber remifchen Raiferzeit und mahricheinlicher burfte fe nach Geverus ober Diofletian ju nennen fein; die Rabein ber Aleopatra, zwei Dbelieten aus rothem Granit an ber Dffeite bes hafens, auf allen vier Geiten mit hieroglyphen, unter benen bie Ramen ber Könige Abotmofes III. und Mamefes : Mi-Umun bemerkt werben; bet Pharus; bas Schof bes Leuckthurms; bie Rata.

tomben. Bon Alexandrien reif'te Dr. von Protefc nach Lairb; Befchreibung biefer Stabty von Alt. Rairo, Kofat; Soubra, ein neuer fobner bffentlider Garten guserbalb Rairo's. Rotizen über bas lager bei Abu ' fabel und ben Obeliet von Belippolis, beffen Errichtung Dfortalen jugeforieben wird; barauf folgen bie Pyramiben von Dichifeh, bie grofe, bie Dan Belgoni eroffnete, bie britte, fleine Pyramibe, welche bie prechtpolifte gewesen ju fein fceint. Um 20. December 1896 fcifft fic ber Berf. in Rairo auf bem Ril. ein und erreicht am 6. bes folgenden Monate Melani; auf hiefer Bufferreife werben bie einzelnen Orte bezeichnet. Dermopolis, eine ber alteften Stabte Teapptens, jest ein großer Tram. merhaufen, an bem bas Dorf Afchmunim fteht. Antinoe, von habrian erbaut, jest ein Dorf Ched : Ababeb. Beiterreife von Delani nad Affuan in den Tagen vom 10. Januar bis 21. Januar; biefe Reise giebt bem Berf. Beranlaffung über Schiut, Die größte Stadt Dberagpptens, Didirbice, Rane, Reft, bas alte Roptos, u. a. Orte ju fpreden. Dann beschraibt er ausführlicher bie einzelnen merkwürdigen kokale, als: Affran, bie heutige Spene mit Ruinen ber arabifden Spene; bie Granitbrude in bem agoptifc nubifden Grangebirge. Die Rataraften von Spene; Elephantine, bei ben Arabern Dichefiret el Sag, mit zwei Darfern und einigen Ruinen. Rom : Anbos, mit feinen Tempeln aus bem Ptolematre Beitalter, nimmt bie Schilberung unferes Berf. vorzugemeife in Anfprud: Die Tempel in Rubien find erftaunungewurdiger, die Tempel bon The ben find majeftatischer, bie von Gene und Aentyra gierlicher, bie lage teiner Ruine aber ift malerifcher als biejenige ber beiben Tempel von Rom : Anbos. Durch bie Ginfacheit und Grofe ber Anlage, fo wie burch ben Abel ber Ausführung eignet fich befonders ber Gine biefer beiben Armpel gur Schule für ben Reifenben, ber mehr als einen fichtigen Blid auf bie Berte ber agpptifchen Bautunft werfen will," In Diche bel Gelfeleb find Graber in ben Relfen gehauen und mehrere Rifden, die von Saulen getragen werben; fle ftammen aus ber Regierungszeit ber Dungftie Ramefes ober Ramfes. Apollinopolis, Magna, Chfu und ber Tempel bes Gorus mit vielen Stalpturen, und ber Tempel bes The phon. Effethpia, Tempel ber Gottin, nach welcher ber Drt feinen Ro men erhielt; bier follen Menfchenopfer bargebracht worben fein. Catopo, lis Esne; ber Portifus bafeloft ber Ariumph ber Romer im Radahe mung, bes agyptifden Styls; ber Tempel ift bem Amon geweiht; ber bafige Zhierereis fangt nicht mit bem Beiden ber Ihngfrau, fonbern mit bem bes Bowen, an. Gene gegenüber liegt Anti-Latopolis, mit einem fleinen Tempel bes Anubis. Dermontis, jest Erment, mit ben Ruinen amoier Mempel und ber alten Stabt. Meber bie Abebais verbreitt fic Dr. von D. febr ausführlich: bie bafigen Mommente umfaffen bie Berte von, ungefähr zwanzig Sahrhunberten, bie funftehn Sahrhunberie unger rechnet; welche felt bem jangften romifchen Ben verfloffen find; bie Sim

nen find ther einen Raum von zwei Stunden im Durchmeffer ausgebreitetg Euror, wo ber Bempel, ein Wert neun auf einander folgenber Ronige, mit zwei Roloffen wor ben Pylonen und por jenen zwei Granite Dbelieten mit Bilbern' und Dieroglyphen, mit feinen Gaulenhallen und Rarnat mit feinen Alleen von Sphinren und ber Riefenhalle im beiligen Stol, bie or. von D. mit ale Beweis benugt, bag ber große Ramefes und Gefofiris ibentifd find; am Tempel ju Karnat ein alteres und ein jungeres Topbonium; Ramen ber Ronige aus ber Donaftle bet Remefiben, ber folgenben Pharaonen unb Ptolemder auf ben Monumenten. In Aurnu die Refte eines Tempels ober Pallaftes. Memnonium, bas Grab bes Dipmanblas, wo ein liegender Rolos, bie beiben Demnonefaulen find figende Ignglinge. Debinet Abu mit zwei Tempeln und einem Pallaft; einer ber Tempel ift ein Bert bes Thetmojes. Bis. tempel in einer Solucht bes Bebirgs. Mebinet Abu gegenüber ift bie Retrapolis, mit bem Grabe Thetmofes III., bas That Affafiff, bie Gras ber ber Konige aus ber Dynaftie ber Remefiben. - Im zweiten Banbe führt or. von D. feine Befer querft nach ben Ruinen von Tentpra, melde janger und beffer erhalten find als bie fraber burchmanberten; ber Zene pel von Lentyra ift bas ausgezeichnetfte Baumert, welches Griechen und Romer im agyptifden Gefdmad aufgeführt baben. Der Bobiatus fangt auf bem billiden Relbe mit bem Rrebs an. Die Refte von Abvbos metben burd bas Dorf Arab el - Mabfure bezeichnei, hart an ber Bufte; bie bafige Tafel mit ben Ramen von breißig Pharaonen ift theilweife gere, fort. Die Graber von Beni Saffan geboren ju ben mertwurbigften in Legupten, alle find fie geoffnet, geplundert und vermuftet, in ber Bauart unterfcheiben fie fich pon allen anbern. Unter ben Pyramiben von Das for ift eine von ungebrannten Biegeln. Bon Gais bemertt man nur noch eine Umwallung. Or von Pr. fpricht bei biefer Gelegenheit über bie Berftorung ber agoptifden Monumente, burd Perfer, Araber, Chris Ben, Tarten. Der Ring auf ben Dentmalen Aegyptens fowohl ats Rubiens ift ber tonigliche Ring, bie Aufschriften find bie Ramen nach ber phonetifden Schreibart; bies erlautert ber Berf. und bringt bei biefer Selegenheit einige Bemertungen über ben agpptifchen Urfprung bes Ras mens Mofes bei. Ramen ber Pharaonen, Ptolemder und Imperatoren find fo angebeutet, bie ber erften werben von bem Berf. mitgetheilt; et erinnert jugleich an bie brei hauptepochen ber agpptifden Bautunft, welche in ben Monumenten ausgesprochen finb. Dann spricht er aber noch zwei Battungen Ringe, von benen bie eine beilige Ramen ber Gotter ju enthalten, bie andere Soilbe mit Ramen eroberter Stabte ju fein foeinen. Ein großer Theil bes zweiten Banbes bezieht fich auf Megopten, wie es if. Der Berf. fpricht über bie Gintheilung, in Dber - und Unteragppten (Mittelagopten ift im Banbe nicht gebraudlich), in vier und zwanzig Be-Bierfoaften, welche Debemet Ali im Sabre 1826 organifirt bat; über bie

Berwaltung, die Bobentultur, die Produktion, Aus und Sinfuhr, über ben Dandet auf dem rothen Weer, den Karavanen und den Binnen, handel, Steuerwesen zu. Die Industrie ift im Aufblühen, die erfte Jadbrif, eine Seidenspinnerei, wurde 1816 zu Kairo gegrandet. Darauf kommt or. von P. auf die Kriegsmacht des Bicekonies; ferner auf die Beduinen in Regypten; in Unterägypten werden vier und dreißig arabliche Romaden und sechsten hirtenstämme aufgezählt. Andlich spricht er über das Delta, seiner Erhöhung und Erwelterung. Die lehten vier Bosgen des zweiten Bandes sind den "Erinnerungen aus Kleinasien" gewids met; sie entstanden durch eine Reise, welche or. von P. im April 1825 von Smyrna nach Ephesus und Risaluk unternahm. Auch hier nehmen die Ruinen beider Orte die Ausmerksamkeit des Berkassers in Inspruch, der, wie aus der vorstehenden gedrängten Inhaltsanzeige erhellet, nichts der Beodachtung Bardiges entschieben Tähe. Wit Bergnügen sieht man dem Erscheinen eines dritten Bandes seiner "Erinnerungen" entgegen.

Itt. XXI. — Travels in the Morea, with a Map and Plans. By William Martin Leake, F. R. S. etc. In three Volumes. London, Murray 1830. In 8. Erster Band XVII. und 513 S. Zweiter Band VIII. 536 S. Dritter Band VII. 476 C.

Es find nun feche Jahre, bag Gir Billiam Martin Leafe bie Beforeibung feiner Reife burd Rieinafia berausgab; in ben vorliegenben brei Banben abergiebt er ben Freunden bes Alterthums und ber Geographie bie fo lange erwarteten Beobachtungen und Bemertungen, welche et auf feinen Banberungen burch bie Morea anguftellen Gelegenheit gehabt. Mit berfeiben grundlichen Gelehrfamteit und foarfen Muffaffungegabe, bie fic ia seinem "Journal of a Tour in Asia Minor" und übrigen Schrife ten tund giebt, behandelt er ben Gegenstand feines neuen Bertet. All er ben Peloponnes befuchte (1805) , waren nur einzelne Wegenben beffel. ben, bas Littorale, erforicht worben; Beate burchjog aber bie gange Morea, und verglich bie Angaben ber Alten. Die Rachrichten von Strabo und Paufanjas, mit ber Lotalitat, bas baburd für vergleichenbe alte unb neue Geo : und Topographie unter feinen Banben ungemein viel gewone men werben mußte, leuchtet ein; bie Bichtigfeit feiner Unterfudungen wird fid aus einer furgen Anbeutung bes Inhalts ber verfchiebenen Rapitel ergeben. - Erft er Banb. Rap. 1. Gleia, Saftunf. Das alte Glis und Elesa. Der lettere Rame ift frantifchen Urfprungs. Die Lage ift ungefund. Olympia, die Topographie bavon wird mit Paufanias vergliden. That bes Alpheus, heute Ruftia ober Ruftea genannt. Pprgo, wo ber Berf einen Botivhelm erhanbelte, ber eine griechifche von ber Rechten jur Binten gefdriebene Infdrift batte, Korog p' exoierer. Rap. 8. Bon Pprgo nad Artabien. Remetfungen über bie alte Geor

graphie ber Sectante von Ariphylia. Die Ueberrefte ber Umwallung einer hellenifden Stadt ju Strovigi batt ber Berf. für Lepreum, und ben Rias Buzi fur ble Reba. Die Afropolis bes alten Copariffia und Cinthellung nebft ben Sauptorten von Artabien. Rap. 3: Reife von Artabia nach Conderi und Tripolisa. Tegea, Mantinea, Pallantium Rap. 4. Artas bien und Latonien; Reife von Aripolifa nach Diftra. Ge handelt biefes Rapitel von Clauethori, Ana Apriati, Ampflå, Menelalum. Rap. 5. entbalt eine febr ausführliche Ortebefdreibung bon Sparta, bann Therapna. Bryfed. Rap. 6 fuhrt ben Reifenben von Diftra nad Monemvafia, wo. bei er von Glos, Prinito fpricht. Monemvafia, vermuthlich Minoa bei Paufanias; von Epibaurus Limera finb nur noch Erummer vorhanben Im Appenbir ift eine ausführliche Befdreibung bes fuboftlichen Abells von Latonien. Rap. 7. bezieht fich ebenfalls auf Latonien. Marathoniff befteht aus hundert folechten Daufern mit einer großen Rirde in ber. Mitte; die angefebenften Ginwohner find Bermanbte ber Danptlinge pon Die Maniaten ober Mainoten fann man auf 30000 anfdiggen. 400 von ihnen bienen auf ben Schiffen von Opbra. Bleden und Dorfer gablen fie 117; ihr Del-Bau hat einen großen Umfang Refte von Gne thium, Beleovoli genannt, einftens ber hafen von Sparta. Zegia, Groe ced. Maurovuni. Ruinen von Paffava. Barbhunia von Albaniern Loe Ionifirt. Ruinen von Soppfi, Stutari zc. Reife von ba nach Thimova. Im Rap. 8. befchreibt ber Berf. feine Reife von Azimova nad bem Bore gebirge Ratapan über bie Drifchaften Raffa, Dippola, Gita, Mila, Rbaparific, Canepolis, Rathia, Marmari, Afomato, bie Borgebirge Tangrum und Aboribes, ben hafen Rais, Bitplo. Diefe Reife giebt bem Berf. Gelegenheit, aber bie Daina (Mani) gu reben, aber ihre Gintheilung in feben Rapifainicaften, und eine hanbicriftliche Beforeibung ber Banb, fcaft, poetlic behandelt, aus ber ein Fragment mitgetheilt wirb. Rap. 9. Ralamata, Phara ze, Reife nad Enbruffa. Meffene. Die Bluffe Pamis fus, Charabrus u. n. a. Die Berge Ithome und Gvan Im Kap. 10. ift bie Reife von Mauromato nach Ravarin beschrieben. Die Infel bler fes Ramens bief im Alterthum Sphatteria. Rap Korpphaffum; bad' nebelide Polus. Mothoni Roronf, nicht bas alte Corona, biefes ift Rap. 11. hanbelt von ber lage ber fieben Stabte bas beutige Betalibf. Meffeniens, welche bie Bliabe ermabnt, und von ber alten Topographie biefer Canbidaft mit Rudfidt auf bie Beit vor ber fpartanifden Groberung Quelle bes Pamifus. - 3 meiter Banb Die Rapitelgabt ift fortlaufenb. Sap. 12. ift vorzugsweife bem Tempel bes Apollo Spiturius au Baffa gewidmet; bann Reife von ba nach Andrugena. Regatopolis. mit nur werigen Ueberreften. Aripotiga. Rap. 13. Reife' von ba ned Aloniftena. Methybrium in ber Rachbarichaft von Bitina, ber großten Stadt in biefer Gegend von Artabien. In Fanari erftand Beate einem Door; um bie gigur fant bas Bort Appointaiset; er folgert barons:

fie Lelle bie toloffale Statue ber Pallas von Sppatoborus por. Bap. 14. Red immer über Aufabien und einen Theil von Acaia; bie vormaligen Stabte Abelphufa, Patra, Peira. Ralavrota ift bas alte Conatha. Rap. 15. Achaig und Gleig, mit ben Orten Dienus, Dyme, Mpttuntium, Rollene, Sprmene, Betbena, Gaftuni und beffen Begirt. Rap. 16. Die Banbicaft Gleia jur Beit bes trojanifden Krieges; bie Banbicaften , Vifatis, Ariphylia, Rap. 17. Glis. Pplus in Gleig. Flug Labon. Pfophis. Artabien. Erymanthus, Berg und Flus. Die Ruinen von Rlis tor. Der gabon. Die ganbicaft Ordomenia und bie Gbenen von Dantinea, Alcimebon. Sop. 18. hiftorifd : geographifde Bemerkungen über bes Paufanias Befdreibung ber acht Strafen, welche in Megalopolis gufammenlaufen. Bortona muß nicht in bem beutigen Raritene, fonbern in Atzitolo gefucht werben. Die Berge Manglus, Bycaum. Pallantium. Die griabifden Stamme. Rap. 19. Reife von Eripolita nach Argot. Die alte Strafe von Tegea nach Argos und Thorea; besgleichen von Arges nach hofig. Stamme ju Tegea. Arges; Cendred; Angpli; Tirons und bie Ruinen beffelben Paleo Anaplig Rauplia. Rap. 20. Argeig. Wucena, Deraum, Argod; alte Strafe von Argod; Denoe Corceia, Drned, Rap. 21. Alte Geographie ber argolifden Balbinfel, Dibeia. Epibaurus, ber Tempel bes Testulap und bas Sieron bafelbit. Teaiea und ber Tempel bes Jupiter Panhellenius, (auch im Appenbir). Erde zenes Calauria; Rethones Dermione; Dalices Dafes; Afine. Die Infeln im Meerbufen von Argos und hermione. Rap. 22. Reife von Aras nach ben Dublen von Anapli. Berna; Berg Pontinus; See Alcponia; Ampmone; Aftro; Abprea: Conuria; Prafia; Copbanta, eine ber eleuthere latonifden Stabte; Raftaniga; Ajatonia; Gellafia; Denus; Dritter Banb. Rap. 23. Latonien und Artabien. Alte Plate am Sangetus. Alte Ortstunde von Latonien bftlich pom Eurotas, Glympion 2c. Grab bes Labas. Gurotas Quelle. Tempel am Berge Boreium. Der unteriebifde Lauf bes Alpheus und Eurotas. Rap. 24. 'Artabien. Die Ebene von Aripolisa fommt in ber alten Gefoidte am haufigften bor. Mantinea's militairifde Bidtigleit. Unters fudungen über brei hauptichlachten in Mantinice, Rap. 25. Alte Beet-Erafen von Mantinea nach Dromenos. Dromenos felbft und feine Ruinen bei Ralpati. Strafen von ba nach Raphya, Pheneus unb Styme phalus. Ausführliche Befdreibung ber Schlacht bei Raphpa. Rap. 26. Pheneos und bie Burg bafelbit, Banbichaft Pheneatice. Bemertungen aber bie unterirbifden Ausgange ber gluffe in Artabien und anbern Gegenben bes Peloponnes. Die Bluffe Grathis, Styr. Rlofter Degaspis lio, mo man nur firchliche Bucher batte. Cynatha, Kalavryta, Boftiga. Tegium. Rap. 27. Gefcichte von Achaia und feinen zwolf Stabten. Weefehrt nad Tylotafro. Reife nad Arithala, Bafilifa, Rorinth. Dellene. Sap. 28, Befdreibung ben Agripth, und beffen gwei Dafen.

Dentmaler bafelbft ; lange Mauern; Beveftigungen, Afrohrinth. Ueber bas alte Perifomium eines Brunnen aus weißem Marmor, jest in ber Sammlung bes Garl of Suilford. Gin Appenbir aber bie borifde Drb. nung ber Architeftur und ihre Monumente, inebefonbere bie Beraftylen Rempet. Rap. 29. Der Begirt Korinth, Das hieron bes Ifthmus. Alte Beveftigungen beffelben. Die forinthifche Rafte. Rap. 30. Philaffa, Sicyonia. Aleone. Alte Strafen von ba nad Remea. Remeg. und ber Diftritt. Das Gebirge Tricaranum. Diobturium. Siepon und bas bavon abhangende Titane. Rap. 31. Achaia und ,Spe brographie beffelben. Bucht von Afrata. Tegira; ber bafige Tempel bes Jupiter. Phelloe; Pellene, wo bie pellenifden Chlana verfertigt wurden. Belice, Cerpneia, Bura, Mega u. m. a. fleine Orte. Dafen von Cambiri, bas alte Erineus. Rhium; Drepanum; Bolia; Argyra; Roppa; Leontium. - Gin vollftanbiges Register von feche und funfgig Seiten erleichtert ben Gebrauch biefes werthvollen Bertes, bas in bem beigeffigten Darten und Planen eine unicabbare Bugabe erhalten bat. " Es geboren jum erften Banbe. 1. Plan von Dinmpio, nach Stanbope, mit Beranderung ber Ramen. 2. Topographifder Entwurf ber Lagge von Sparta, mit ber muthmaglichen Stellung ber funf Stamme unib einiger hauptplage. 3. Plan von Deffene und ihrer Ueberrefte. 4. Das fen von Polus und bie Infel Sphatteria. 5. Karte von Meffenien 6. Seneralfarte von Morea, nach Sir Billiams eigenen Beobachtung en mit bem Sertanten und Theobpliten. Bum zweiten Banbe: 1. Abrif tiet Ueberrefte bon Pfophis am Tripotamo. 2. Ueberfict ber acht Bege von Megalopalis, welche Paufanias befchreibt und ber Strafen, bie von Mantinea's jehn Thoren ausgingen. 3. Beffung von Tiryns. 4. Plian ber Ruinen von Mycena. 5 Schabtammer bes Atteus ju Myceria. 6. Anficht von Argos. Bum britten Banbe: I. Berg Zangetos und bie Ebenen von Sparta. 2. Mantinice. 3. Das Pofibonium auf betm Ifthmut. Dann auf mehreren Blattern brei two fiebengig griechifebe Beferiptionen.

Art. XXII. — Schilderung Griechenlands und feiner jegigen Bewohner, nebst einer geographischestatistischen Uebersicht bes turtischen Reiche, von J. R. G. Moller, Secretair au ber herzogl. Bibliothet zu Gotha. Gotha, bei Rimzer. 1830. In 8.

Gine Bemertung auf bem Titelblatte fagt, bas bie vorliegenbe Schilberung aus ber "Geschichte Griechenlands von bemselben Berfaffer" besonders abgedruckt worden sei. Wie die Aufschrift zeigt, beschränkt sich bas And nicht auf Griechenland, es umfast das ganze osmanische Gebiet in ben bere Erdebeilen, freilich nur in allgemeinen Umriffen; ansfihrlich

bagegen ift bet Berf. in ber Befdreibung von Albanien, Macebonien, Theffallen, Livabien, Morea und ben Infeln, ju benen er auch, bie polis tifd geographifde Bertheilung aus ben Augen laffenb, bie ionifden Infeln gieht, was une gang zwedmäßig icheint; benn es ift in ber Shat gu niel verlangt von einem gefunden geo : ethnographifden Sinn, bie Shilberung biefer Infeln in ber Befdreibung ber britifden Infeln auffuden ju follen. Dr. Doller fpricht fic nicht barüber que, welche Quels Ien er bei Abfaffung biefer Shilberung benutt habe, boch will es une bebunten, baf Utert's werthvolles "Gemalbe von Griechenland" fein haupte fadlichter gabrer mar. In ben topographifden Rotigen faaltet er, mas. wohl ju loben ift, hiftorifde Bemertungen ein, last inbeffen bie Beranberungen, welche eine Folge ber Revolution feit 1821 gemefen finb, gut febr außer Acht. Ginige Data find auch burdaus irrig ober ju flüchtig; insbefonbere bezieht fich bies auf bas, was 6. 144 ff. über bie Mus. fprace bes Griedifden von ben beutigen Grieden, über bie fanf Stolarten ihrer Sprace und die neugriedifde Literatur beigebracht wird. Bit benjenigen, ber noch teine Renntnif von Griechentanb und feinen Bewohnern hat, wirb bie Schrift bes orn. Moller immer mit Rugen gubtaudt merben fonnen.

Aut. XXIII. — Tableau de la Pologne ancienne et moderne, publié en un Volume par Malte Brun. Nouvelle Edition, entièrement refondue, augmentée et ornées de cartes; par Leonard Chodzko. Paris, Aimé, André, Bruxelles à la librairie parisienne. 1830. Tome Premier. VII. 512 Seiten. Tome second 536 S. in 8.

Diefe neue Ausgabe von ER. Brun's Gemalbe bes alten und neuen Polens hat ungemein gewonnen. Der Berausgeber, rabmlicht befannt buisch feine Gefchichte ber polnifden Legionen unter ber frangofifden Republif mit bem Ronfulat, tennt fein Baterland gengu; er war baber vorauigemeife geeignet, bie nothwendig gewordene neue Ausgabe ju beforgen, wedde unter feinen Danben benn aud, fatt eines Banbes ber erften Muflage, ju gwei ftattlichen Ottavbanben angewachfen ift: unterftigt murbe er überbem noch von anbern Gelehrten. Im erften Banbe geben bie erften 3 Rapitel eine allgemeine hiftorifche geographifche Ueberficht von Polen barunter Rap t. eine fronologifde Darftellung ber Erwerbungen, Bereis nigung, Berlufte und Berfpliteerung ber Provingen Polens in funf Perio-Den. Rap 4. enthalt allgemeine Betrachtungen über Die Gitten, ben Rorafter und bie phyfifche Rouftitution bes Bolfs. Gin eigenes Rapitel 5. handelt von ben Juben in Polen. Die nun folgenben vierzehn Rapitel 6 - 19. geben bie fpezielle hiftorifch geographifche Befdreibung ber eins geinen Provingen, ale: Rleinpolen, Grofpolen, Cujavien, Mafovien, Dommern und Poinifd . Dreugen, Poblachien, Litifquen mit ben babin gerechneten Palatinaten, bann Liefland, Rurland, Rothreufen, Galigien,

Boldpaten, Pobolien, Afraine (Riow und Afdernigoff); an weiche fic ein Ueberblich bet Rofaten anschließt. Rap. 13. find Bemertungen aber bie lithauifde Sprache und ben famogitifden Dialett eingeschaftet, unb im Rap. 19. Blide auf bie Geschichte ber Bolbau unb. Balachai geworfen. 3m 20ften Rap. hat ber Berausgeber eine ftatiftifde Ueberfict bes ganjen Gebiets vom alten Polen nud Plater (1825) mitgetheilt. Der zweite Band enthalt verfciebene für fic beftebenbe Abhanblungen, beren jebe ibren befondern Berth bat. Buerft ein Abrif ber polnifden Gefdidte nach ben funf Perioben 860 - 1139, - 1333; - 1587; - 1795; jest; ber Berfaffer biefes Abriffes ift nicht genannt, bod verrath bie Are beit, welche 230 Seiten umfpannt, einen gewandten Publiciften. Die ameite Abhanblung ift vom Profeffor Dr. Joachim Celewel, und giebt eis nen hiftorifden Berfuch über bie polnifde Civil. und Rriminalgefengebung bis aur Beit ber Jagellonen, ober von 930 - 1430. Die britte Abband. lung bat Orn. Dichael Pobrgatzonett jum Berfaffer, ber in funf Rrage menten lebrreide Radrichten über die alte Biteratur Polens mittheilt. nachem er in einer Ginleitung einen Ueberblid gegeben bat vom Buffanbe berfelben bei ben alten Glaven, bei ben Polen von Einführung bes Chris . fenthums bis 1800, und vom Buftanbe ber hiftorifden Biffenfchaften ins. befondere. Folgenbes ift ber Inhalt ber einzelnen Fragmente: Erftes Gefciate überhaupt (von Gallus, DR. Cholema, Rablubed, Boguchwal an); gleichzeitige Diftorifer (von Decius und Rev an; verfoiebene biftorifde Quellen; Gefdichtichreiber ber polnifden Provingen; Rirdengefdicte; Bappen; Abriffe ber polnifden Gefdicte; Sammlung poln. Gefchichtschreiber. Das zweite Fragment hanbelt von ben eraften Biffenfcatren, ber Philosophie, Boologie, Botanit und Dineralogie. Drittes Fragment: über bie Epracen bes polnifcen Bollervereins, bie Sitten ber Polen, bie Rationaltange und Gefange. Das vierte Fragment bezieht fic auf bie icone Elteratur: lateinische Dichter; polnifche Poeffes lprifche Dichter; Beberfehungen von Schriftftellern bes Alterthums. Das fünfte Fragment enblich enthalt verfchiebene litenarifche Erlauterungen. --Man fieht aus biefer gebrangten Inhaltsanzeige, wie reich biefe neue Ausgabe von DR. Brun's Gemathe ausgestattet worben ift, welch' mande faltige Belehrung aus ihr gefcopft werben fann. Die beigefügten Rarten geben eine allgemeine Ueberficht pom Gebiete ber polnischen Republit vor ber Theilung und von Polen, wie es jest ift.

Art. XXIV. — Ruffifche Miscellen jur genauern Rennt, niß Ruflands und feiner Bewohner, herausgegeben von Georg Engelhardt. Iftes Bandchen. St. Petersburg 1829. IV. 204 S. IIItes Bandchen. St. Petersburg 1830. 229 S. in gr. 8.

Dies ift eine febr intereffante Schrift; man muß wunfchen, bağ bie Banbden Reibe eine febr lange werbe! Es find einzelne Auffage,

welche aber Rufland und beffen Bewohner febr viel Renes verbreiten. Drei Banboon find erfchienen, bas zweite ift uns aber nicht zugefommen, Sobalb es in unfern Banben ift, werben wir ben Inhalt beffelben mit-Die vorliegenben enthalten folgenbes: Erftes Banbaen Ce beginnt (G. 1 — 24) mit einem Auffat, welcher "Ruflanb" aberforieben ift und ber Orn. von Belucha-Rochanowell jum Berf. bat; einen Bagling bes faifert. Epceums an Baretoe : Gelo, welcher ibn bei Ger legenheit bes feierlichen Atts feiner Entlaffung aus biefer Ankalt, im Jahre 1822, bffentlich in deutscher Sprache ablas. Diefer Auffas verbreitet fic über bie geographifch ethnographifden Berbaltniffe Ruflanbe und glebt ein vertreffliches Bilb von ben Riefenfdritten, die Rufland in einem Menfdenalter jur Civilifation gemacht bat. Die "ueberficht ber fammtliden von ruffifden Geefahrern ausgefahrten Reifen um bie Belt, und ber hauptfachlichften burch fie, fowohl in ber Sabfee, als auch an ben Raften bes Gismeeres, feit ben legten funf unb awangig Sabren ger machten Entbedungen" (6. 29 - 67) ift ein wichtiger Beleg für bas faft unglaublich fonelle Fortidreiten und bie Bervolltommnung ber, erft por hundert Jahren entftanbenen, ruffifden Marine. Der Rame Rebfenftern leuchtet bier befonders bervor, er ift es vorzüglich bem bie ruff. Marine ihre Entwidelung ju verbanten bat. Diefer Auffag, beffen Berf. Ko nicht genannt hat, ift im Februar 1828 gefdrieben. Das britte Stud biefes Banboen beift: "Brudftide aus bem Lagebud eines Reifenben auf einer gabrt von St. Petersburg nach Matariem im Jahr 1825." (S. 71 - 118). Der Reifenbe ift or, von Engelharbt felbf; er giebt bie Fragmente fo, wie fie auf ber Reife niebergefdrieben marben, um biefen Bemertungen ben Rarafter bes lebenbigen, augenbildlis den Ginbrudes nicht ju benehmen; fie gewähren einen portrefflichen Bei trag jur Renntnif ruffifden Bebens und tuffifder Botfefitten. "Der Afdultiden Jahrmarkt ju Oftrownoje." (G. 121 - 142) ift aus Brite fen bes orn. von Matiufofin (Begleiter bes Barons Brangel auf feis ner Expedition ins Eismeer) an einen feiner pormatigen Rameraben im Enceum; als taratterififde Stigge jener fo unbefannten Polargegenben bietet biefer Auffat ein großes Intereffe bar. "Marfa unb Anbrej, eine Sage aus ber Borgeit 'Aufland's." (S. 145 - 179). Diefe hiftorifche - Rovelle ift theils Ueberfegung , theils freie Bearbeitung einer Ergaplung bes frn. von Daragan, welche in bem ruffifden Journal Gae Dtetfcetwa (ber Sohn bes Baterlanbes) Jahrgang 1824, erfchien. Gine getrene Ueberfebung ericien gu jener Beit in Dibefop's St. petereburgifder Beite "Rleine Anetboten und Raraftergage" (6. 183 - 204), entr haltend: Ruffice Rational. Meinung über vetschiedene Maafregeln ber Regierung. Er traut meiner ehrlichen Seele! Es ift fo befohlen. Sie. thun ja ihre Pflicht. Es mogte ibm bie Freube verberben. Das Kon: tobud, auf ber haustbur. Ich bin reicher als ber Raifer. -Banboen. "Bemertungen über bie jum Groffarkeibum ginnland gehörigen gappmarten". (G. 3 - 67) Diefen, nach Sjögren entworfenen, wichtigen Auffat haben wir unfern Befern im Auguftheft ber Inwelch (II. Sb. S. 569 ff) aussührlich mitgethollt. "Bendstäde aus dem Tagebuch eines Reisenden auf einer Fahrt von St. Petersburg nach Masarjew und jurüst, im Jahr 1815." (S. II — I43.) Dies ist der Schus des im ersten Bandaen abgedrochenen Aufsases von hen. von Engethardt (siehe oben); dier ist aber des Jahr 1815 als Zeitpunkt der Reise angegeben, dort das Jahr 1825. "Erinnerungen aus Patrosamodst" (S. 147 — 191), der hauptstadt des oloneitischen Gouvernerments, wo hr. von Engelhardt einen Theil des Winters in den Jahren 1812 und 1813 zudrachte. "Die Gevatterschaft. Ein rufsisches Bolls-Sittengemälde." (S. 195 — 229.) Edwige landschaftliche Anssichten, ziemlich drav lithographisch ausgesährt, dienen zur Zierde dieses schaften Wertes, von dem wir einer baldigen Fortsehung mit Vergnö, gen entgren sehen.

Art. XXV. — Voyage médical ausour du Monde, exécuté sur la Corvette du Roi la Coquille, ou Rapport sur l'état sanitaire de l'équipage pendant la durée de la Campagne, suivie d'un mémoire sur les races humaines répandues dans l'Océanie, la Malaisie et l'Australie, par M. Lessou. Paris 1829. 244 . in 8.

Es ift eine Pflicht ber Gefundheitebeamten nuf frangofifden Geefolffen, baf fie, in ben Bafen wieber eingelaufen, einen Bericht erftatten aber ben Buftand ber Befunbheit, in welchem fic bie Mannichaft bes Saiffs mabrend ber Dauer ber Seefahrt befunden bat, fo wie fiber Mles, was ju ihrem amtlichen Gefdaftereffort gebort. Das vorliegenbe Bert enthatt einen folden Bericht, ber fic auf bie Erpebition bes Ra. pitains Duperren bezieht. Gin gladlicher Stern leuchtete beftanbig über ber Coquille; fie fuhr aus ber talten Bone bes Auftraloceans in ble beifen Regionen ber Moluden, umfchiffte bie am weiteften gegen ben Sabpol vorgefcobenen Promontorien ber Erbe, ohne baf ber Gefunde beittjuftand ihrer Mannichaft unter bem Bechfel ber verfchiebenften Rife mate litt, und mußte bann und wann ber Runftverftanbige bei leichten Rrantheitegufallen ber Ratur ju Gulfe tommen, fo waren es nur leichte Mittel, bie gur Debung bes itebels erforberlich fcienent bas Shiffvoft 1 begräßte bie vatertanbifden Geftabe, ohne einen einzigen Dann burd ben Tob verloren ju baben. Der Berf. folgt in ber erften Abtheilung feines Bertes bem lauf ber Corvette, um feine Beobachtungen bargulegen; mit. einer Beltfarte in ber Danb fieht man, beim Befen feines Berichts, bie Refultate, welche bie Breiten Beranberung in ber Gefunbbeit ber Mann. fcaft bervotbrachte; biefe Anordnung bes Stoffs hat aberbem ben Bor. theil, ein Panorama von ben lieberfahrten und ben Aufenthalten bes Soiff ju gewähren, und bem Befer eine Ueberficht von ber gangen Groes bition gur geben. Der Bericht bes Orn Beffon ift aber nicht eine trodne Aufgablung ber Rrantheitejufalle bes Schiffvolle; feine Schilderungen find

im Cegenthell febr angiebenb, weil fie eine Menge von Chatfaden ente balten, bie nicht blos ben Arst, fonbern alle Gelehrten überhaupt interefe firen. In ber zweiten Abtheilung feines Bertes fprict or. Beffon von ben oceanifden Menfdenragen: von ben Malajen, ben eigentlichen Oceae niern, ben Mongol . Pelagiern ober Rarolinern, ben Raffro . Mabegaffen und den Alfurus. Die Malaien bewohnen die jahlreiden Archipelage Oftinbiens ober Malaiffens, wie Dr. Beffon biefe Infelwelt nennt. Der Berf. balt bafår, baf fie nur ein einfacher abgefonberter 3meig ber großen · binbu-tautafifden gamille finb, vermifct mit mongolifdem (frthifdem) Blute und feftgefest auf ben malaifchen Infeln feit ihrer Entfernung bom affatifden Beftlande; benn bie Meinung ber aufgeflarteften Drientaliften giebt ihnen die Satarei ober Ava jum urfprunglichen Baterland. Der 02fte und 132fte Meribian find ihre Grangen; boch ift ber entferntefte puntt, wohin fie fich gegen Beften ausgebehnt haben, bie Rafte von Die phylifche Bilbung bes Malaien : 3meiges ift eben fo farafteriftifc als bas Sange ihrer Gebrauche, Sitten und Inflitutionen: Die Menfchen biefer Race geichnen fic im Allgemeinen burd mittlern Rorpermuchs und gelbe Rupferfarbe aus; aber nicht felten finbet man unter ihnen Inbividuen von robuftem, bobem Rorperbau. Die Frauen haben runbe, turge Formen, farte Brufte, grobes und febr fomarges haar, einen offenftebenben Dunb, Babne, melde febr foon fein marben , maren fie nicht gefdmargt. Der Rarafter beiber Gefolechter ift entjunbbar, jur Rache und Arglift geneigt, gemein, unb unter bem größten Jode fomachtenb, barbarifd und obne Ditleib fur ihre Reinbe ober Stlaven., Die Oceanier bewohnen bie ungabligen in ber Mitte bes großen Oceans gerftreuten Infeln. Gie geichnen fic, im Berbaltnif ju ben übrigen bier in Rebe feienben Menfchenarten, burch ibre Sconbeit aus. Beil Alles beweif't, fagt Dr. Beffon, bas ber Steme pel ber Dinbu - Race ben Menfchen bes oceanifden 3meiges aufgebract iff, fo wurde es abgefdmadt fein, ju angftlich nachzuforfden, wie fie fic Aber jene burch große Weerraume gefdiebene Banber verbreitet baben; alles mas man far ober wiber ohne bestimmte Beweise fagen tonnte. murbe ju jenen gablreichen mehr ober minber icarffinnigen Ibeen gebos ren, welche man mit beinahe gleichen Baffen angreifen ober vertheibigen fann. (Bergl. Glis polpnef. Unterf. oben G. 159 ff.). Die Raroliner bewohnen bie lange Reibe von Infelhaufen, melde fic von ben Phitips pinen bis ju ben Mulgrave's Infeln exftredt. Sie finb, wie ber Berf. fagt, gewiß von ben japanifchen Ruften ober ben dinefifden getommen. Sie unterscheiben fich von ben Oceaniern burd Organisation und Gewohnheiten und geboren jum mongolifden Eppus. Ihre Gefichtebilbung ift angenehm; ihr Buds gemeiniglich von mittler Grofe; ihre Formen find mobigebaut und rund, aber flein. Das haar ift febr fomars, ber Bart gewöhnlich bunn. Die Stirn ift bei ihnen schmalz bie Augen offene bar foief und bie Babne febr foon. Ihre garbe ift citronengelb; die Frauen' find giemlich weiß und haben fleischige Formen. Das Geficht ift

beelt und bie Rafe bid und platt. Ihr Rarafter zeichnet fic burd einen gemiffen Ernft aus. Die Papuas ober Papus bewohnen bas Littorale Den Renguinen und bie benachbarten Infeln; Quop und Gaimarb baben fe ausführlich beforieben. Die Zasmanter finb, wie bie Papus, eine Barietat bes taffro . mabegaffifden Bweiges. Gie wohnen auf Banbiemens Infel. Der Alfurus : 3weig (fdwarze Race) zeigt ebenfalls zwei' Barietaten: die enbamenifde Barietat, welche bas Innere ber großen Infein Volpnellens und Reuguinea's bewohnen; und bie auftralifde Barietat im gangen Rontiment von Auftralia. Die Alfurus - Enbamenen führen bie wildefte und erharmlichfte Lebensweise. Die Inbivibuen, melde Dr. Beffon fab, batten eine abkogenbe Gefichtsbilbung, platte Rafe, berporftebenbe Badentnochen, große Augen, gefpaltene Babne, lange und banne Extremitaten , febr fdwarges, fartes, grobes, turges Sagr. Der Bart war febr bart und febr bid. Gine tiefe Unwiffenbeit mar in ihren Bugen ausgebruckt. Ihre Daut hat eine fomubige giemlich buntete, fcmargbraume garbe; fie geben nactt. Die Auftralier find von mittler Statur, oft unter berfelben. Mehrete Stamme haben banne, und wie es icheint übermaßig lange Glieber. Der Bart ift wie bas Saupthaar. Das Geficht platt, bie Rafe febr breit, bie Rafenlocher fat transverfal; bie Lippen bitt, ein übermäßig gefpaltener Bunb, Babne, bie etwas gespalten find aber ben foonften Comely haben, bie Deffunng bes Dhres febr entwidelt; bie Augen balb verfchleiert burch bie obern Tugenwimper; - alles bies bringt eine wilbe Phyliognomie bon juradftofenbem Anfeben hervor. Die wenig bestimmte garbe ihrer haut, welche gemeiniglich gu einer fowarzen Ruffarbe hinneigt, wechfelt ins Unebbliche, ift aber niemals febr buntet. Auf bie Befchreibung biefer' verfchiebenen Menfchenarten last or. Beffon einige anatomifche Details in Beziehung auf bie Shabel einiger biefer Bolter folgen, und fagt benfelben zwei Sableaur bingu, von benen bas eine ben Durchmeffer bes Shabels ber verfdiebenen Bolferfcaften, vergliden mit ben Durdmeffern des Chabels eines Franzofen enthalt; das zweite Lableau glebt den Rorperwuche einiger ber im Baufe bes Berte ermabnten Ingebornen an.

Art. XXVI. — Reisen in Nubien, Kordofan und dem peträischen Arabien, vorzüglich in geographisch-statistischer Hinsicht von Dr. Eduard Rüppell. Mit acht Kupfern und vier Karten. Frankfurt am Main, Wilmans. 1829. XXVI. 388 Ceisten. gr. 8.

In diesem mäßigen Oftavbande find die Früchte einer sechsichtigen Reise zusammengestellt. Man hatte erwarten können, daß ein so langer Ausenthalt in wenig gekannten kändern Stoff genug darbieten würde, um auf englische ze. Weise viele ftarke Quartanten anzufällen. Dr. Rüppell hatte dieses ohne Iweisel auch vermogt, wäre es seine Absicht gewesen, alle die Abentheuer zu erzählen, die ihm auf seinen Arenz, und Querzüe Wonzig se. III. B.

gen aufgeftoffen, ober alles bas ju wieberhofen, was feine Bornanger gefagt. Doch fold' ein Berfahren verfcmaht er, und zwar mit Recht! Er fagt: "bie Bermeibung biefer verfchiebenen Difbrance wur ber Daupt: gefichtspundt, ben ich bei Ausarbeitung bes Materials zu ben wenigen Bogen, bie ich hiermit bem Publifum abergebe, im Auge behalten habe." Die erfte Reife, welche Dr. R. in bie Canber jenfeits bes Mittelmerres unternahm; fallt in bas Jahr 1817. Er burdreif'te Negopten bie an bie Ratgraften von Spene und bas petraifche Arabien bis an ben Sinai. 1818 tehrte er nach Europa jurud; er mablte Pavia ju feinem Aufent. halt, um fic bort ju einer langeren Reife nach ben Rfilanbern auf echt miffenidaftlide Beife vorzubereiten; in Genus lernte er ben Freiherrn bon Bad tennen, bei ibm madte er bie Soule ber praftifden Aftronomie burd. Aus Frantfurt a. DR. lief er einen jungen Bunbargt, Michael Den tommen, ber ibn auf feinen Reifen begleiten und bei ben naturbiftorifden Cammlungen unterftugen follte. Mit ben nothigen in Pavin und Senua weiter ausgebilbeten Renntniffen und ben erforberlichen Infirmmenten ausgeraftet, betrat or. R. ben agyptifchen Boben jum zweiten Mat zu Anfang bes Jahres 1822. Bas in dem vorliegenden Bande mit-- gethellt wirb, bezieht fic auf ganber . und Bolfertunbe, ble naturbifferis fden Bemertungen maden ben Gegenkanb eines anbern Bertes auf. Dr. St. gebentt feiner Borganger Burdbarbt, Babbington und Caillianb, unter ihnen ift ber zwerft genannte ber grandlichte und fcarffinnigfte Beobachter; wir freuen uns biefes Aussprucht aus bem Munbe unfere viel versuchten Berfaffers. Das weftliche petraifche Trabien war vor ihm durch Riebuhr und Burdhardt erforidt. Die bfiliche Gegend ber Dalbinfel unb Rorbefan murbe mit europäifdem Besbachtungeblid guerft von Gra. R. betreten. Er liefert fein Reifetagebud, fonbern reiht bie Beobadtungen über benfelben Gegenftanb an einanber, um Berftadelung ber Materien, Bieberbolungen und unbebeutenbe Dittheilungen ju vermeiben. Bert gerfallt in brei und breibig får fich beftebenbe Abhanblungens folgenbes ift ihr Inhalt: 1. "Beranlaffung, 3med und Plan meiner Reifen in Afrika." (G. 1—6.) — 2. "Chronologische Beschreibung meiner Reifen in Ufrita." (6. 6 - 10) - 3. "Topographifche Befchreibung ber Provingen, welche ber Ril swifden Gebel Rartal und Babi Dalfa burdflieft." (G. 11 - 18.) Es find bie, von Spene ftromaufwarts liegenben Difrifte: Babi Renus, B. Arab, B. Ruba, welches lettere wieber als Unterabtheilungen begreift : B. Ibran, B. Rareg, B. Gerra und B. Dalfa. In B. Kanus und B. Ruba berricht ausschlieflich bie berberifche Sprache, in B. Arab tennt bagegen bie bafelbft lebenbe Boltmaffe blof bie Muttersprace ihrer einst aus Arabia peträa eingewanderten Borfahren, bie fich ju bem Stamme ber Alefait jablen. Baben el Sabgar, bas Belfens thal, liegt von B. Dalfa fublich 22 Stunden am Rit aufwarts, mit Xusnahme einiger fleinen Uferbiftrifte und Infeln, gur Gultur unfabig. Dann falgt Suctot 18 St. lang; hier find bie Ufer bes Stroms nicht mehr fo anhaltenb von Urfelsmaffen gufammengebrangt, mehrere Diftrifte biefer

Praping Enb lettid Sentillert; für ben Aderbau nicht febr fruchtbar, bie Quitur ber Dattelpaline befto ergiebiger. Freiftaat Gai auf ber Ibfel gleiches Ramens, entftand ju Enbe bes raten Sahrhunberts als Militalre Aplonie burd Sultan Belim, rebellirte im Februar 1823, und murbe amel Monat fpater ganglid vernichtet. Dar Mahas ftellenweife febr fruchtbar. Dar Dongola, 60 St. lang, in Berhaltnif ju ben Rachbarprovingen ber fruchtbarfe Theil bes Rilthals. Rur an vier Orten alterthamliche Reberrefte. Dar Shafie, 48 St. lang, einft im blubenben Buftanbe, wie bie Ruinen bei Gebel Bartal und Rouri geigen - 4. "Politifcher und ftas tiftifcher Buffand ber tartifden Probing Dongola." (G. 19-31.) Ber gen ber Gefdicte von Rublen verweif't Dr. Ruppel auf Ritter's Erb. tunbe, L, 561 - 677. Fraber unter nubifden haaptlingen, welche ben Mitel Rafdif fahrten. Die dus Megypten vertriebenen Mameluden gogen nad Dongola, wo fie von ben Bewohnern mit offenen Armen aufgenome men wurben, benn men hoffte in ihnen Befduter gegen bie rauberifden Shafie : Araber gu erbliden. Dod bemachtigten fie fich felbft ber Dber-Dar Shatie war ein ariffofratifder Breiftagt. berricaft bes Canbes. 3m Jahre 1820 unternahm Webemet Mi Pafda von Megypten bie mitte tairifde Erpebition gegen Gennar; Dr. R. glebt bie Granbt an, welche fie veranlaften. Die wenigen Ueberrefte ber Mameluden jogen fic fiber Borbofan nach Dar gur, und Ismuil Pafca (Cobn Mehemet Mit's) un. terwarf burd ben Sieg von Rorti, im Rovember 1820, bas gange Gebiet ber Schaffe. Die Anten vereinigten ben gangen ganbftrich zwischen Babt Seifa und B. Caumer in eine Proving; beim Dorfe Afromar wurde ein Sols angelegt, bem man ben Ramen Dongola gab und Saubfort ber Proving wurde. Die altere Stabt Dongola, welche foon vor Ginfall ber Rarten ben Bunamen "Aguga", b. b. Alt , fabrte, wurde faft gang ver laffen; fie liegt 27 St. fublider. Die Berridaft bet Aurten foilbert Dr. St. nur als eine proviforifde, als eine Militairbefehung, bie fic unmoalid lange behaupten tann, ba bie Gintunfte bie Bermaltungetoften taum beden. Die Sarten fahrten in ber Proving ein neuts Steuerfoftem ein, inbem fie bie Bahl ber Bafferraber beinahe um ein Minftel vermehrten; bie Dadfe regela find aber ju gewaltfam getroffen, um fic lange halten ju tonnen. Auswanderungen find bie Folge gewefen, aber biefe muffen gang beimlich betrieben werben, weil fie ftreng verboten finb. Die Population ber Proving Dengela berechnet Dr. Ruppell auf 104250 Ropfe, bagu noch 500 Strag' ver; nach einer approximativen Shabung folagt er ben Bladeninhalt bes gum Aderban tangliden Banbes langs bes Riffroms in ber Statthaltere foeft Dongola ju 152 Quabratftunben an (Baben el Dabgar unt Budot IS Q. St., Mahas 18, Dongola Babberie, Danbat und Dongola Gublie 20, Chabbe und Ambutot 9, Dar Shaffe 30 ?), fo baf auf jebe Quabrate Bunde circa 700 Jamobner tommen. - 5: "Physionomit und Sprace bes Bewohner ber Proving Dongola, Befdreibung ihres bargerlichen Bu-

fenbes." (G. 31 - 49.) : Bwei Dauptflaffen : bie Barabra, ober Radiome men ber alten athiopifden Ration, und bie Araberftamme, welche aus Debias eingewandert find. Aros namhafter Beimifdung fremben Geblates erinnern bie Barabra an bie alten Rational-Gefictelige, bie ihre Borfahren auf ben Coloffal- Statuen und Bas. Reliefs ihrer Tempel und Graber aufgezeichnet haben; bie Jungfrauen und Reuvermählten zeichnen fic burd foone und intereffante Gefichts, und Rorperform que, bie aber . in ber Che balb fowindet; bie Dabden werben gegen ihr 8tel Jahr ber Operation ber Aufschneibung unterworfen, und im loten ober taten verbeirathet, durch Rauf. Conft war des heirathspreis 25 bis 30 Species: thaler, aber bie Baare, fagt br. R , ift im Preife febr gefunten! Stat betommt man ein fones Dabden für 12 bis 15 Speziesthaler. Die Dperation ber Auffcneibung wird im Laufe ber Che mehrmals wiederholt. Die Oprade ber Barabra balt fr. R. far eine Ruba, ober Regeriprade; viele Barabra fprechen bas Arabifche, aber nur febr wenig freie Araber balten es ihrer marbig, bas Berberifde ju erlernen. Beibe Bolfsfamme halten fid von einander abgefondert, und eheliche Berbinbungen zwifchen ihnen find febr felten. Der Banbel von Dongola ift unbebeutenb, bie ges ringe Aussuhr bezieht fich auf Datteln. - 6. "Rotigen aber bie Fifder und Sippopotamus . Jager." (6. 49 - 56). In ber Proving Dongola bilben biefe Beute eine eigenthamliche Rafte; man nennt fie Danauit; fie maden auch auf bie Krotobile Jagb. - 7. " Sitten, Bebrande und Charafteriftit ber Dongolawi." (6. 56-62.) Dbicon unterm größten Drud und im Glende fomachtenb, find fie fets munterer Laune, fingen und tansen gern und oft. Die Ragabe ift bas jabrliche Tobtenfeft, welches ju Ehren bes Sterbetages eines Mannes von Unfeben gefeiert wirb. taglide Lieblingsbeluftigung ber Dongolami ift bie Dufit ber Tambura, einer Leier mit funf Darmfaiten und einem fleinen Refonangboben. buhr bat bies Inftrument abgebilbet unb beforieben. Die Dongolami find im booken Grab egoiftifd; Gemeinfinn tennen fie nicht ein Dal bem Ramen nad; mas Freunbidaft, Ciebe und Dantbarteit fei, miffen bie Berber . nicht. Den ebemaligen driftliden Gultus bezeugen bie Tempeltrammer an verschiebenen Orten; unsere Religion felbft aber ift bis auf ben Ramen vergeffen. - 8. "Charafteriftit und Sitten der übrigen Bewohner ber tartifden Proving Dongola." (6, 63 - 71.) Auffallend ift bie Betfdieben. beit bes Larafters ber Bewohner von Mahas und Suchot im Bergleich mit ben Dongolowi; nur ben Cgoismus theilen fie mit biefen; Arobfinn und Buft ber legteren ift ihnen unbefannt; Zanzmufit finbet nicht Statt. Statt bes bei ben übrigen Barabra fo beliebten Bufa . Getrants ift bier bas miberlid fuße Getrant bes Dattelweins üblid. Bas fr. Rappell aber bie Bebuinen : Traber in Dongola erzählt, flimmt mit ben Besbachtungen überein, melde Murcharbt von ben Zeneges ber fprifden Baffe mitgetheilt hat, (fiebe oben 6. 188 ff.) fr. R. befdreibt eine Antilo-

veniagd. Baben et Dabgar ift fo wenig bevollert, bas men ther bie bortigen Bewohner teine allgemeinen Bemerfungen machen fann. -9. "Bemertungen aber Rlima und Krantheiten." (6. 72 - 77.). Die Bettererfdeinungen wieberholen fich in Dongola im jabrliden Beitlauf ziemlich regelmäßig. Im Decbr. und Januar find bie Rachte falt; bei heftigem SB. Binb, ber von ben mit Sonee bebedten afritanifden Centralgebirgen blaf't, ift es felbft am Tage frifd; man bat and Bei fpiele, das ftebenbe Bafferftellen mit jollbicker Gistrufte belegt werben. Die Atmofphare ift meiftens gang rein; Rachtnebel beobactete Dr. R. mie, auch teinen Thau. Februar und Mary find foon marm; bann ift bei Sonnenaufgang 17 - 180, gegen Bittag circa 240, um 2 Ubr Radm. 280. Im April Sturme aus RB., von ungewöhnlicher Deftigfeit. Enbe April und Mai Binbftille mit brudenber Dige 28 - 310, ja bis 37° I fleigend, abmedfelnb mit heftigem RD. Der Ril wacht in Dongolg in ber Mitte Dai; bann entwickelt fich ein epibemifches Rieber, aber nur im Rithal, bas fowohl Inbeimifden als Fremben febr gefährtich wird. Unter ben übrigen Krantheiten bemertt man Blattern und fupbilitifde. nebel; bie Souspoden : Impfang, melde Dr. Den einfahrte, tam balb in Diffrebit. - 10. "Ueber bie alterthamlichen Erummer, Die man in ben Ril Provingen swifden Babi Balfa und Gebel Bartal antrifft." (6. 77 - Q5.) Dr. R. befdreibt fie ihrer geographifden Reis befolge nad langs bem Strome aufwarts; es find meift architettonifche: auf ber 3. Argo Arummer eines ausgebehnten Lempels, mit zwei Gramittoloffen im agopt. Styl. In Meroe, nicht bem alten bas bei Eras taftenes, Ptolemaus, Plinius u. a. vortommt, beffen Ueberrefte bei Goes Burri, norblid von ber 3. Rargos liegen, ifoliete Monumente ber Bilbhauerel; auf bem Gebel Bartal Trammer von Tempetn aber Tempeln, barunter bas Apphonium, Deiligthum bes bofen Genius. Die Er-Danung ber nubifden Dentmaler fest fr. R. in zwei gang verfdiebene Altersperioben: bie erfte in welcher eine fraftige Regierungsform bie Macht bes athiopischen Reichs furchtbar machte und Sabrhunberte lang Tegopten unterjocht batte; bie zweite Periode gleichzeitig mit ber Regierung ber Ptolemaer und ber romifden herrichaft in Tegypten, -11. "Cinige Muthmafungen über ben alterthumliden Buftanb von Rubien" (6. 95 - 98). Berobot fagt, bie Aegypter feien bie Bebrer ber Rubier ober Aethiopier gewesen; nad Strabo war ber gall umgelehrt. Dr. R. neigt fich jum herodotifchen Musfpruche. Auf jeben Fall, fagt er, Pann von einer etwaigen Primorbial Givilisation ber Reger Rage nie bie Rebe fein. - 12. "Ueber bie ganbftrede Bebebatt (G. 99 - 105); fo, ober Bejuba, heißt bie Gegend ber fabl. und weftl. Ufer bes Rill swifden Schenbi, Berber, Merce unb'Ambutol, bie von verfciebenen Araberftammen theils periodifc, theils permanent bewohnt wirb. -13. "Bemerkungen aber bie Rilprovingen bei Schenbi" (S. 106- 112).

bie, als fe. R. fie im Binter 1824 befuchte, von bem turfifden beer unterjodt worben waren, wobei ble größten Graufamteiten verabt wurben, ' um ben Lob bes Somail Dafda ju raden. Erog biefer ungunftigen Berbaltniffe tonnte ber Berf. bod allgemeine Bemertungen über bie Bewohner biefer Prod. mitthellen. - 14. "Alterthumliche Ruinen bei Rurgos und Radridten aber Manbera" (S. 113 - 119). Die Auinen bei Rurgos find kleinere und größere Grabmaufoleen, jum Theil mit bie roglyphifder Gfulptur verfeben. Manbera Connte Dr. R., ber politis fden Beitverhaltniffe wegen, nicht befuchen; es follen bafelbft viele Zempel. Ueberrefte fein. - If. "Copographifde Beidreibung ber Raravas nenftrafe von Dable über Simrie, und Paraja nad Dbeib" (S. 119 bis 183.), bie bon großem itinerarifden Berthe ift. - 16. "Allgemeine Radridten aber Rorbofan, politifder und fatiftifder Bufand bes Sanbet; Befdreibung von Dbeib unb feinen Bewohnern" (G. 133 - 140). Rotbofan ift nach bem Begriff ber Araber und agopt, Danbelbleute bie Canbfrede von Baraga fablich bis jum 100 R. Breite, in ber Ausbebnung von 4° weftlich vom Babber Abbiab. Die norbl. und meftl. Gran jen bes Canbes find unbewohnte Steppen; im G. liegen bie Balber, welche bon ben Merlit. und Schilud. Regern bewohnt werben. Rorbo. fan ift eigentlich ber Rame einer Eleinen Sugelgruppe & Zagereife SD. von Dbeib, wo freie Ruba wohnen. "Rorbu" bedeutet in ber hier gebrandligen Rolbagi : Sprache , Mann;" bie Ctymologie bes Bortes "Ban" if Den. R. unbefannt. Unter bem Ramen Dbeib verficht man bie Semeinfdaft breier verfchiebenen Anfeblungen; bie eigentliche Stabt biefes Ramens wath von ben Aurten gang gerftort. Die Excision wird bier unter ben Wohamebern nicht nur bei ben freien Rabden, fonbern and bei ben Gtlavinnen beobachtet, ift aber nicht unter ben freien beibe Die Inwohnerzahl bes beutigen Dbeib nifden Ruba gebrandlich. foat or. Rappell auf 5000 Geelen. - 17. "Ueber bie berfciebenen Bewohner von Rorbofan, ausschließtich ber freien Ruba" (G. 141 bis 149). - 18. "Ueber bie Gebirge fublich von Dbeib und über bie fie bewohnenben freien Ruba" (S. 150 - 163). C. unb CB. von Dbeib brei Sagemariche (etwa 30 Stunben) weit beginnt eine Bergtette bie von vullanifder Bilbung ju fein fdeint; Dr. R. foilbert fie nad Ausfagen ber Ingebornen von Rolbagi; bas Geftein ber Berge ift von beme jenigen aller norblichen Sagel gang berichieben, theils ift es wie Glas gang fowarg (Dbfibian?), Gells gerbredlid und voller runblider toder (Bimskeinlava). Abermalifde Quelle, fowefelige Danke tommen vorg. suweilen bort man im Innern ber Berge ein Getofe und oftere verfpårt man Erbericatterungen. Lehteres wurde orn. R. noch von einer anbern Seite bestätigt. Bielleicht, fagt ber Berf., habe ich mande Inte worten (ber inheimifden Berichterfatter) folfd verftanben und bie aus meinen erhaltenen Rotigen gefolgerte Grifteng von thatigen Bul-

Zanen ift Saber teinebweges als authentifd ju betrachten. Giblich von biefer problemat. vullan, formation befteben bie Dagel, wenigftens bei Schabun, aus Sneis und Glimmerfchiefer und bie Rieberungen aus aufgefdwemmtem Erbreich gerfibrter Primitivfelfen, aus denen die Regenguffe gebiegenes Golb reichlich auswaschen, oft'in ganzen Rlumpen, beren Berth ben Ingebornen nicht unbewuft ift. Unter ben Ruba fablid von Rorbofan ift ber Stlavenbanbel gewöhnlich : jumellen ereignet es fic, bas hungerenoth einen gangen Diffritt heimfucht, wo bann ber Stärfere ben Somagern verlauft. Dr. R. fragt: Sollte biefe periobifde Bungerenoth in ben trop. Banbern nicht bie mabre Urface des feit undenklichen Beiten bier beftebenben Stlavenhanbels fein? Er ift auch ber Meinung, baf bie Ibee, auf welche man in Paris gefommen ift, Afrita burd, in Curopa gebilbete, freigelaffene Reger tu civilifiren. unausführbar fei. Bon verfdiebenen Thiergrien in ben Rubabergen banbelt Dr. R. G. Ifi ff.; es foll barunter auch bas Einborn fein, was aber ber Berf. felbft bezweifelt. - 19. "Einige Bemertungen aber bas Alima und bie Krantheiten in Rorbofan" (S. 163 — 169); basartige Bieber, eigenthamliche gungenentzanbung, Blattern, Ausfolag, Babenwurm (Vena Medinonsis). - 20, "Rotigen aber bie vorgeblichen Auinen im Rorbofan und Darfur, und aber ben Lauf bes Babber Abbiab" (G. 169 — 179). Die Ruinen bei Kolbagi im Korbofan und ber ägpptifde Bauftyl berfelben ift febr problematifd. In Darfur, bei Gebel Marra, fanf Lagereifen fablich von ber Stabt Robbe follten nach Auffagen glaubwarbig fdeinenben Berfonen große, weitlaufige Ruinen fein; noch ber Befdreibung eines agyptifden Raufmanns tann fle Dt & aber far nichts anbers als eine Gruppe Saulen Bafalt halten. Ueber ben fabl. Lauf und bie Quellen bes Babber Abbiab tonnte ber Berf. im Korbefan gar nichts erfahren; boch ift fo viel gewiß, baf man auf bem Bege nad Bornu nichts von biefem ober einem anbern Strome gu feben betommt, und er alfo von SB. hertommt. Ginige Itinerarien theilt or. R. mit; fo auch nach Satele, einem felbftftanbigen mohamebifchen Regerftaat, funf Zagereifen fabbfilid von Dbeib, ber ziemlid bevollert und civilifirt ift. — 21. "Lopographische Stigze bes petraifchen Arabiens" (6. 179 - 191), auch Beforeibung ber beiben, bie Balbinfel befpulenben Deerbufen, bes gefunben Klima's, ber Chiere, (feit Benfchengebenten erinnert man fich eines Panthers, ber fich aus Sprien hierhet verlaufen hatte) ber Amphibien, Gifde, Begetation. — 22 "Berfchiebene Bewohner bet petraifden Arabiens" (S. 191 - 199.), namlich bie eigentliden Araberftamme, Urbewohner ber halbinfel ober Rachtommen ber Cinwanderer aus Debjas und Rebjed; Die Gebellie, Rachtommen ber toniend Stlaven vom Pontus Gurinus und aus Oberagppten, welcht Infinian bem St. Ratharinenklofter identity bie Hatevie, bie Ractone men ber Mograbiner Besaging bes Schloffes bei Sor; die Chriften, und

swar die 26 Geiftlichen und Latenbrüber in bem Rloffer St. Katharina, dann 9 driftl. Samilien in Sor, im Jahr 1896 = 46 Individues, ber Dienft bes naben Rlofters fdeint bie erfte Beranlaffung ju biefer Chri-Rentolonie gegeben au haben; enblich bie Sehmi, aber beren Urfprung Dr. R. nichts erforiden tonnte, nach ben Gefichtszügen ju urtheilen, vielleicht Abtommlinge aus Jemen, Tehamah? Sie führen ein herunitrenbes Geeleben. Die Bahl aller Bewohner ber Dalbinfel berechnet Dr. R. auf 7072 Ropfe, bod fcheint fie ibm viel ju groß ju fein. - 23. "Rarafter und Sitten ber (Bebuinen :) Araber" (S. 299 - 206), ber namlid, welche auf ber finaitifden Salbinfel leben; übereinftimmend mit Burcharbt's Bemertungen. — 24. "Der tonenbe Berg Ratus" (6. 207 - 208), von welchem bie gefdmägigen Traber viel gu ergablen wiffen und der europäische Reisende zu den glierlächerlichken Erflärungen von Bultanen u. a. m. veranlast bat (fiebe Worgenblatt 9. Revbr. 1807.), erzeugt feine Zone burd bie mehr ober minber fart bewegte Sand maffe. - 25. "Mpos hormos unb feine Umgebung" (S. 209 - 213) bei Abu Schaar; bie Bucht ift jest gang verschlemmt und bie Amgebung eine fumpfige Salgfteppe, mit altalifden Pflangen bebedt. - 26. "Bemertungen aber bie Datafte bes arabifden Meerbufens zwifden Mobile und Magna" (S. 213 - 223) und funf Bebuinenftamme, welche or. R. Bennen lernte; barunter bie Emrabi, welche bie abrigen Bebuinen als Ungladbige bezeichnen, aber teine Chriften, vielleicht Juben ? Solaf Me hila; Ratafomben et Bibau; Gebel Mattub, b. b.: ber beforiebene Berg, wo viele Ruinen mit Figuren und Instriptionen. Der moralifde Rarafter ber Arabetstämme an biefer Rufte läst viel zu wünfden abrig; viele vereinzelte Pilger ber Metta . Raravanen werben jahrlid auf eine elenbe Beife gemorbet und ausgeraubt. - 27. "Rufte von Debjas and for Mohila und Djetta" (S. 224 - 233). Der nörbliche Theil von Bord Balentia's Rarte bes rothen Weeres ift febr unrichtig; es if auf the nicht ein Mal ber Dafen von Bufcht, ber wichtigfte ber gangen Site, angegeben, unter etwa 26°11' R. D. R. Tpricht G. 232 von ber geographischen Lage von Melta und Mebina, wie fie Somard auf feiner Rarte von Rebib, nach Babia's fogenannten Beobachtungen aufgetragen hat; er glaubt bas Debina um einen vollen Grab weiter fablid gefest werben muffe, und Metta wenigftens 15' weftlicher. - 28. "Bemertum gen über Djetta" (6. 233 - 240) bie einen foonen Beitrag gu bem ge ben, was Burdhardt barüber gefagt hat (fiehe Annalen I. Banb G. 367 - 366, 464 - 475). - 29. "Tagebuch meiner Reise von Guc aber Reghele nad Afaba, und von bort aber Roebe nach bem Riofer St. Ratharina im Jahr 1882" (S. 241 — 273), erfchien bereits in Jac's afton. Korr. Bb. 7. S. 454 — 524 im 3. 1822 in franz. Sprace. Bit erinnern baran, das Burchardt's Meinung: das Meer von Ataba bilbe swei Bufen, irrig ift. Gine von Orn. R. aufgenommene Rarre bes Golfe befindet fic bei 300, 26. VIII. Burdharbt fpricht auch von vullentidem Gebilbe, in ber Rabe bes Dafens Scherum, Dr. R. fant nichts als Sant. Rein und Porphyr. Unfer Berf, beftreitet auch Chrenberg's approximative Dobenbestimmung bes Rlofters Se. Ratharina (5400'), er glaubt bag bie rette Barometer, Deffungen nicht mehr als 3500' geben werben. Geeben Bat fon bie Dobenfaagung bes Sinai mittelft ber Babl ber Stufen vergefchlagen und angewendet. - 30. "Ueber bie Materialien, mit welden id meine geographischen Karten entworfen babe" (6.274 - 196). -31. "Einige Bemertungen über bas in ber warmen Bone Afritas baufig vortommenbe pernicible Fieber" (G. 297 - 305), Die mahrideinliche Entftebung beffelben unb bie Mittel es ju vermeiben, - 32. "Bemertungen über bie aftronomifchen Inftrumente, beren ich mich auf meigen Reifen bebiente, und aber bie Art meiner Beobachtungen" (G. 306 bis 810). - 33. "Unpublicirte aftronomifche Beobacht. gemacht am rothen Meere in ben Jahren 1826 und 1827" (G. 311 - 369) auch viele Agle mulbal . Reffungen enthaltenb. - Bocabularien von 7 Ruba . Spracen. Die im Rorbofan und am Babber Abbiad im Gebrauch finb" (G. 370 bis 373). - "Ertidrung ber Rupfer." (6. 374 - 388.) Saf. L. 3mei Granit . Statuen auf ber Infel Argo; bie Biguren ftellen, wie Dr. R. sermuthet, teine Gottheiten, fonbern Deroen vor (?); er ertennt in ib. men einen Beweis, baf bie Bilbhauertunft in biefem Theile Rubiens fic nicht entwidelte, fonbern eingeführt warb. Saf. II. Grundpian bes großen Tempels am Gebel Bartal, nach allen Abtheilungen (bod mit mehreren Drudfehlern) beforieben; Rappells Aufnahme weicht in febr vielen Punften von Caillaud's Meffung ab; ber Berf. meint, bal 24. mant's ju erwartenbe Bericht aber biefe Berfchiebenheit entfcheiben werbe. Sef. III. Big. 1. Liegender tome bon Granit ju Bartal. Big. 2. Bad reliefs aus bem Tempel bei Sched Gelim. Fig. 3. Sepulcralgrotte im Babi Beben. Saf, IV. Fig. I. Opferaltar von Sanbftein aus bem gro-Sen Tempel bei Bartal. Sig. a. Sufformige Bergierung von Granft -ens eben demfelben. Saf. V. Pyramibalifche Gepulcral - Monumente von Meroe. Saf. VI. Anficht bes Schloffes und Reerbufens Ataba. Saf. VII. Ruinen auf ber Infel Emrag im Golfe von Ataba. Saf. VIII. Gepulo cral- Monumente im Thale Beben. - Die 4 Rarten finb: 1) Bon Rorbefan und Rubien; 2) vom Rilftrome gwifden Balfa und Bartal; 2) vom petraifden Arabien, unb 4) vom hafen von Sor. - Dr. Rap-Dell bat fein Bert bem ehrwarbigen Beteranen unter ben Afronomen and Separaphen, Freiherrn Frang von Bad gewidmet; Bemerfungen aber bie von ibm besuchten Ruften bes rothen Meeres behalt er fic por Banftig mitgutheilen, weil er biefe Gegenb auf einer neuen Reife gu befuden gebenft.

Art. XXVII. — Maturbiftorische Alpenreise. Borgelesen ber naturforschenden Gesellschaft in Golothurn von ihrem Borgeber Fr. Jos. Dugi, Lehrer. Mit Liteltupfer u. Bignette, 2 Kartchen, 16 Lafeln Profilansichten und 9 Labellen berechneter Sohenunterschiede. Golothurn, bei Amiet, Lutiger. Leipzig in Commission bei Fried. Rleischer. 1830. XVI. u. 378 G. in 8.

Diefe Reifebefdreibung ift reich an neuen Shatfaden gur Renntnis ber nhuffalifden Befdaffenbeit ber bodften Alpenregionen. Die mar urfortaglich nicht jur offentlichen Mittheilung, fonbern aue ju Bortragen . får bie folothurner naturforfdenbe Gefellicaft bestimmt. Erft nach ber legten im Jahre 1829 unternommenen Alpenreife entichlof fic ber Berfaffer, mehrfeitig aufgeforbert, ju jener Mittheilung. Man tann ibm bafür nur Dant miffen. I. Der 3med ber Reifen (6. 1 - 21.) mar bas Stubium ber Alpennatur nach allen ihren Beziehungen. Daffige naturbikorifde Banberungen burd ben Jura führten Orn. Sugi enblid, um Bergleichungen anzuftellen, in bie Alpen. Ginerfeits glaubte er balb Anas logien ju entbeden; anbrerfeits fant er fogenannte Urgebirge auf vetrefatten Raif gelagert. So entbedte er noch mand' anbere Berbaltniffe biefer Gebirgsglieber gut einander, welche Berhaltniffe als Thatfachen für bie Befdicte ber Alpen und felbft bie Theorie ber Erbgeftaltung nicht obne Intereffe fein tonnen. Das Beobachtere freng ju prafen, unb bas gegenfeitige Berhaltnis ber Gebirgeglieber in weiterer Ausbehnung ju une terfucen, war nun jundoft bie Abficht bes Berfaffers, ber er biefe mabewollen Untersuchungen opferte. Berner beabfichtigte er eine Reihe moglichft genauer Bobenbesbachtungen, die Prufung ber Giebhige bes Baffers und Beingeiftes in ben Sochregionen ber Alpen, Belehrungen über Schalle, Siat . Barme und mandfage anbere meteorifde Berbaltniffe in jenen Soben. Gang borgaglich aber mar er entfoloffen, ben in mander Begier hung noch rathfelhaften Glatfder. und Firnegebilben nabere Aufmertfamteit an widmen. Aus diefem Grunde mußte über bas große, bei 100 Quabrat-Annben baltenbe Glatichergebilbe ber Berneralpen ein trigonometrisches Red gezogen, und bann nach und nach mit ber torographischen Aufnahme fortgefahren werben. Dies ift nothwenbig, um bas Borraden, bas Ausbebnen, bie Bu : und Abnahme ber Glatfcher, bas greuzen ber Schranbe in verschiebenen Sahren 2c. ju erklaren, überhaupt um etwas von Bebeus tung gur Gefdicte ber Glaticher beitragen gu tonnen. Die Reifen mur: ben in teiner binfict unvorbereitet angetreten; die Ausruftung tonnte im Gegenthell in mander Begiehung als mufterhaft gelten. In Thun, Unterfeen, Lauterbrunnen und Grindelwalb murben forgfaltig verglichene Barometer und Thermometer aufgestellt. Für bie Temperaturbestimmung febenber giuffigfeiten murbe ein eigener amedmäßiger Rodapparat anges fertigt, eine Majdine mit zwei Reffeln, bie nebft ihrem Bubebor nur zwei Pfund wiegt. Große Schwierigkeiten fanben fich bei ber Ronftruttion zwedmäßiger Chermometer, welche nur bie Grabe ber Giebhige, aber in

sollaroben Abkanben enthalten follten. Gine auffallenbe, unbefannte unb får bie gesammte Douff wichtige Ericeinung war bie, bas bie Temperes tur bes fiebenben Baffere nicht mit bem Barometergang gleichen Coritt bielt. Bugleid wanfote ber Berf., auf ben Alpen Beobachtungen anger fellen mit Blaffigfeiten, bie fomerer als Baffer fieben, allein obne Er folg; Butter, Dele zc. jeigten teine beftimmte Biebbige. Dit gleider Borgfalt wurden auch bie abrigen Softrumente, bas Opgrometer, Meroe meter, ber Zubus, vorzäglich bie trigonometrifden, bas Rling, und Rronemeter, bennat. Bir muffen uns auf eine turge Inhaltsangeige beforanten, benen wir bie hypfometrifden Refultate hinguftigen; boch benten wit ben Sefern ber Annalen im nachken Deft einige Auszäge aus ber werthe vollen Schrift bes frn. Dugi vorzulegen. - II. Reife in bas Rotthal. (6. 22 - 63.) Abreife, Gee, bas Thal von Unterfeen bis Cauterbrunnen. Geognoftifches Berhalten. Reife nach Stufffteinalp, Auftreten bes Branits; Berhalten beffelben gum Gneife, Ralte u. f. w. Analogie im Jura und am Litlis. Folgerung. Das Rotthal; Sagen bavon und bas bamit in Berbinbung ftebenbe Betterfchiefen in ber niebern Schweiz. Shichtenfolge ber Ralfgebilbe. Ueberlagernbe Urgebirgeglieber., Reife nad bem hintergrund, Glatider, Firn, Rudfehr. - III. Dritte Reife ins Rotthal. (S. 64-) Auffuchung und Bau eines Rachtlagers, tlimmung ber fentrechten Blabe und geognoftifches Berhalten biefer bode gebilbe. Der Abend im Rotthal. Der Morgen, Berfud ben Sattel an erfteigen. Botanifdes Berbaltnis; Oxitropis sordida, Philouma? unb anbere Pflangen. Ueberficht ber Gebirgsgebilbe unb Rarafteriffet berfel ben. Gefes ber Petrefattenvertheilung; Deutung, Bergleidung und Befimmung ber einzelnen Bormationen. Allgemeiner Ueberbifd unb Folges rung. - IV. Reife nach Strabled, Rofenlaui, Afchuggen. (B. Oa) Reife nach ber Scheibede und geognoftifches Berhalten. Bolfengebilbe unb Statfderftarge. Reife in bas Gismeer; Martinsbrud, Bafferfall in Glatider; Bafenberg. Alter Beg and bem Grinbelwald nad bem Ballis. neuere Berfuche und Beftimmung bes Beges. Reife über bas Rirnmeer bis jum Schredborn, Ertlimmung ber Strabled; ihre Umgegend, Roth, Berfud aber Die Soneewand. Radtehr, Geognoftifches Berhalten. Reife nad bem Afduggen, Ausfterben bes Dochbolges, Geognoftifde Beobach. tungen. Lufterfdeinung. Swingfeft ber Melpler. Reife nad Rofenlauis Glatfder; Alphorn. - V. Rofenlauf, Urbach, Saste. (S. 131.) Geogno. fifches Berhalten; Mebergangsgebilbe zwifden Dufdelfalt unb Lias. Urbad, Telpler, Geognofisches. Fon. Gegenb von Meiringen, ber Alpbad. breifarbiger Regenbogen in ibm. Anficht ber Gebirgeglieber vom Riraet aus. Lagerung bes Urgebirgs auf Ralt. Geognoftifde Schilberung ber Begend, Engel:, Laub : , Blattenflod, bas Austeilen ber Ralte lange ben, Dodalpen, bat Bieberhalen ber Schichten. Bilbung bet Alpen im Durd. fonitte, burd bas haslethal aufgefaßt. — VI. Reife nach bem Rine Arraarborn. (G. 170.) Radblid auf Mepers Besteigung biefer Atpens pprambe, Quellen aus feftem Granit, Obergarglatider. Gras awifden

dem Roth : und Minfernarborn. Ban einer Datte auf bemfelben, um bie Ract barin gugubringen. In ber Dobe frabe, fonelle Ract, fpater Sag. Die ewige Binterwelt. Erftelgung bes horns. Lemperatur; atmofpharifdes Berhaltnif; Lidt; Sturm; Ralte; Rudreife. Bweite Reffe nach bem Rinfteraarborn ; Unfall unb Rettung. Reues Rachtlager, bas am Morgen eingeschneit mar. Gefahrvolle Rudtebr. Dritte Reife . nach bem Finferaarborn. Sonnen . und Mondlicht in ber Bobe. Der Abend, Radt, Morgen. Erfteigung bes horns, ber booften Spige und Bau einer Pyramibe. Beobachtungen am Sipfel. Bofe Rudreife, Beforeibung bes Finfteraarborns. Geographifches Berhalten beffelben, feine Bobe; Athmen, Puls. - VII. Grimfel, Untergar, Gottharb, Titlis (G. 219.) Erturfionen von ber Grimfel aus; Siebelhorn, Rriegefcene. Zobtenfee. Giebilbung. Torf. Rach bem Unteraarglaticher. Berfteigen ber Chafe. Reffung einer Stanblinie auf bem Gisfelbe gur trigonometrifden Reffung; Battenbau, Ginrichtung. Bewunderung ber girne; topographifche Aufnahme. Geognoftifches Berhalten. Das Bauteraarborn. Die von ibm aber ben Glatider auslaufenben Gufferlinien. Berhaltniffe ber Bitterung, ber Bolten, ihres Steigens, Rallens und Auflofens in jenen Granben ber Dodalpen. Der gon. Bitterungeverhaltnis. Reife ins Balls. Geognoftiches. Reife nach bem Aletfc, bem motiler Gee. Er-Aurfionen in die penninischen Alpen. Ueber bie Ravenen. Gottharb : Baberg, Geognofifches barüber. Das Guren, Ueber ben Guften. Steis menglatider; Gabmen; Benben; Titlis; Uragglatider, - VIII. Afdingel und botid, Formagge, Pilatus und Rigi. (G. 264) Geognoftifche Bemertungen über bas Amerten Thal. Gevithal. Reife über ben Tichingel nach bem Botfothal, geognoftifde Bemertungen. Lirden, Gebanbe. Ractlager auf bem abtidglatider. Reife über bie girumeere, Dolomit, Dalbbolomit und Gips bei Grangiole und im Binnenthal, geognoftifches Berhalten. Querfonitt ber penninifden Alpen vom Ballis bis Formalto, Berhaltnif ber Gebirgeglieber, Bergleichungen unb Anfichten. Miridentobel. Rigi; Ragelflub und Anficten baraber. Reife auf ben Dilathe; geognoftifdes Berbalten. - IX. Folgerungen und Anfichten, (6.313), Reiben ber Gebirgeglieber; nur zwei Bauptreiben urfprunglicher Clieber im Alpengebirge: bie eine befteht aus ben Formationen bes Oneifes und Climmerfchiefers, bie anbere aber aus jenen bes Dufcheltalts und bes Lias, bem Rellenweise noch ber Jurafalt folgt. Entwicker lung beiber Reiben, foint gleichzeitig erfolgt ju fein; Barme; Perioben; Organismus. Gefcichtliches ber Anficht. - X. Bemertungen aber bie Glatider (G. 328.) Firner, Firn und Glatider, Umfang. Dad. tialeit ber Maffe. Kirnlinie, Soneelinie, Glatfderlinie; gegenseitiges Berbaltnis. Glatfder Dobe und Arten, Firnthaler. Raffe und Gefage. Dbere und untere Blade; Luft; Glatiderforn. Schichtung. Farbe. Lauinen; Meteorologifdes baraber, Firnlinie. Ginflus ber Gebirgsart

auf Samelsung. Blibungsast ber Glatfder. Entwidelung. Samele jung, Erbwarme. Entfiebung ber Soranbe. Untere Soranbe. Berbaltnif beiber, folgerung. Glacfdertifde. Gufferlinien. Ausbundung. Auskoben frember Stoffe. Ginfinten bet Deganifden. Rreugen ber Soranbe. Oberes und unteres und facerformiges Ausbehnen. Derahfrigen , Brud. Perioben bes Borradens. Rother Sonet. Zufleimen. Blaben, Berfallen. Reue Pflangen auf bem Glatider. - Dobenmeffungen. Ifte Beobachtungsfolge im Auguft unb Ceptember 1828, berechnet burch forrespondirende Beobachtungen in Canterbrunnen. (Parifer Aus aber bem Meere.) Db Sichellauinen bei ben zwei Ahornen 3202,4. Stufffteinalp (3 Beob.) 4818,2. Rotthal beim Gingange 8260,6, Rote thal im hintergrund 8933,8. Bengeralphatte 5875,8. Bengernjed 6360,0. Grinbelmalb 3202,0. Stierechatte 5341,6. Defliches 300 ber Sheibert 6029,8. Rofenlauibab , 4159,6. Babenberg hatte 5635,0. Grun : Bengentopf 8048,2. Strabled 8221,0. Gismeer oberhalb Bens gen 7720,0. Sichuggenborn 7816,6. Stramengrat, Dorfet 6923,8. Mann. liftub, Signal 7301,2. Rabinet Rofenlauf 5466,2. Sattel am Geftells horn 7719.4. Ebene bes Urbachthale bei Ilmenftein 2827,0. Dasli im Grund 3061,6. Guttannen 3227,2. Grimfel Spitat' (28 Beob.) 5808,4. Grimfeljoch 6684,4. Sibelhorn 8524,2. Dberaarbutte am Ausgange bes Glatiders 6959,2. Glatiderjod swiften bem Dberaar, und Raften. born 10023,2. Jod zwifden bem Oberaar, und Finfteraahorn 10231,4. Dberfte holzvegetation fublic am Grimfel 6060 4. Dbergeftein 4342,8. Bar 3284,2. Grange ber holyvegetation ober Bar 6661,4. Gifenlade, Morituraly 8489,6. Aletfohutte 7180,6. Biefderglatfder , Ausgang 4154,2. Ranfter im Ballis 4331,1. Ausgang bes Danfterglatiders 6336,4. Raffenenjoch 7445,2. Cospice al Aqua 4880,2. Airolo 3608,6. Gotthard Dospice 6421,4. Dospital 4661,2. Realp' 4779,2. Bobbergs alp 7225,6. Urfern 4506,6. Bafen 2852,8. Mayen 4063. Suffenfod 6860.2. Tusgang bes Steinenglatichers 5943,2. Gabinenpfarrhof 3691.0 Raterisboden 5115.4. Am Ausgang bes Unteraarglatichers 5728.44. Rhoneglatider 5499,4. Am Abidmung 7679,8. Mepringen 1904,4. -Berite Brobadtungereihe im Juli und Auguft 1829, verglichen mit fore refpondirenben Beobachtungen in Barich (35' aber bem See): Stuffteine aip 4873,4. Im Eingange bee Rotthale 8133,8. Satte im Rotthel 8569.4. 3m Glatiderfreif 9536,6. Steinburg : Datte 5363,0. Cauter. brunnen 2390. Rirchbalm am Gfpaltenborn 4795,4. Bufetjod '6857 Db bem Afdingeltritt 7553 Peteregrat 9958,4. Rippel 4299,2. Botfo. hans 6933,2. Ebtichjoch 9768,8. Um Granborn 7786,4. Biefd 3218,0. Dbergefteln 4262, Manfter 4236,2. Alt : Staffel am Gries 6000,6. Griesglaticher 7804,8. Bettelmatt 6475,2. Moraft 5169,6. Balb im Formattathal 3963,6. Um Abidwung 7599,0. Sattel am Dberaarglate fder 10353.8. Mothfattel 10579,8. Radtlager hinter bem ginfergasporn 1940. Oberaarhatte 6971,6. Finsteraarhorn, ifte Genfe 12806,25 verglichen mit Lauterbrunden 12027,3 Finsteraarhorn 2te Stufe vergitien mit Lauterbrunden 12027,3 Finsteraarhorn 2te Stufe vergitien mit Bartich 13033,25 verglichen mit Lauterbrunden 13079,3. Laube alp verglichen mit Lauterbrunden 13079,3. Laube alp verglichen mit Lauterbrunden 13079,3. Laube ein verglichen mit Lauter 16' über bem See) 5327. Um Graffel 4932,6. Gigenthal, Wittshaus 2140,8. Oberlauinenhätte 3553,8. Cel auf bem Pilatus 6608,1. Die vorstehenden höhenmessungen sind in den ersten VII Zasen enthalten. Zasel VIII giebt einige Beodashtungen über die Zemperatur des sedenden Wasser und Weingestes auf 19 verschehenen Stationem deren niedrigste 1904' (Wepringen) und die höhöfte 12627',3 (Finsteraarhorn, erste Stuse) hoch is. Zasel IX enthält zussammengestellte Kesultate der derenneten höhenunterschiede einiger Schweis verstationen aus den Monatsmitteln der täglischen Beodachungen von 9, 12, 3 uhr., so wie den Gesammtmitteln des Monats Angust 1828.

Bern (1691), Bárid (1280), Genf (1252). 7813 Bon St. Bernarb . Dodpice 7793 7789 Brimiel - Dospice, aus 28 forr. 5836 5907 5805 Beobadtungen 5156 5151 5148 Bevert im Engabin 2533 2522 2513 Bauterbrunnen im Dberland . . Thun, nur einige Mus über 1919 · 1911 1903 bem Gee 1685 Bern, 28,3 aber b. Manfterplas 1676 1390 1383 Lugern, 16' aber bem Gee . . 1374 Solothurn, 26' åber bem Mits telftanb bes Mar 1355 1347 1399 1268 Senf, 1252',6 aber bem Meere 1253 • Barid, 35' über bem niebrigften 1253 Seefpiegel .- . . . Bafti, 67' aber O bes Stheinpegels 861' 854 841 Bellinjona, 24 åber bem Man, 845 846 835

Eine gehörige Bearbeitung und Busammenstellung aller Schweizerstationen ber mehrjährigen Barometer. Beobachtungen mußte von großer Bichtigkeit sein. Möchte boch, sagt der Berf., die schweizerliche natursorschende Gesellschaft die Beobachtungen bald dem Moder entziehen! Sie ware es wahrlich allen, die Geld und Beiträge dazu geliefert, so wie der Wissenschaft-schuldig! Dr. Dugi wollte die vorzäglichten auf der Reise ger machten Barometer-Beobachtungen mit den korrespondirenden aller Chweizerstationen vergleichend zusammenstellen, und diese wieder unter sich; allein soine Bitten um Mittheilung der Beobachtungen sanden vorzäglich in Waadt und Ausgau üble Ausnahme! Richt so dachten Männer wie Dorwner, Areches, Weeten, Kaiser und Ineichen! Die dem Werke bei

gefügten enerthvellen geognoftiften Profile und Rarten find leftifd Mitoerendict: Sofei I. Profilanfict ber Jungfrau, vom Gaftab aus gefeben. Saf. IL Geichtenprofit ber Jungfrau von D. gen 28. Zaf. III, Mettenberg und Stellihorn. Zaf. IV. Geognoft. Profil vom Stellihorn, Zofenborn, Belborn. Baf. V. Laubftod, Ariftenborn. Aaf. VI. Manniffod 2c. Set. VII. Rofenborn und Engelfod. Saf. VIII. Profilanficht ber Gebirge von Doctwald bis Brieng. Zaf. IX. Profit von Rechingen bis Grindelweib. Zaf. X. Bojberg im Urfernthal und Raltthal im Guffen, Raf. XI. Aitlis und Raulborn. Raf. XII. Profit vom totfd bis Gefitbal. Sof. XIII. Profil ber Gebirge von formasse bis Obergeftelen. Saf. XIV. Bom Rigt bis Stangerhorn. Zaf. XV. Schichtenprofil bes Pflatus. Aaf. XVI. Profil ber füblichen Jurafette von Golothurn bis Welfdenrobr. Emblid zwei Rarten: bet Unternarglatider mit feinen zwei Bergweigung gen; and bem großen betaillirten Plane jufammengetragen. ber Glatider zwifden Grinbelwalb, und Ballis, Dasle und Baffd. Die Worrebe ift vom 15ten Juli 1830 batirt. Die nachfte Boche, fagt ber Berfaffer, velle ich ju einer neuen Expedition mit phyfitalifden Infru. menten reider ausgeraftet, wieber in bie Dodalpen,

Art. XXVIII. — Annals and antiquities of Rajasthan, or the central and western Rajpoot states of India; by Lieut. Col. Tod. Vol. I. London 1829. Wit einer Karte und 26 Lasein, 800 Seiten in 4.

Der Rame ber Rabjputen, beren Gefchichte bas foone und große Bett bes Colonels Nob gewibmet ift, ift foon in Europa befannt, und erwedt, trot ber Ungenauigleit und bem geringem Umfange ber Rade ridten, welche und einige Reifende gegeben haben, mit bem Ramen ber Mahratten, bie 3bee eines friegerifden, tahnen Bolfe, weides ben Sne vaffonen ber Groberer Inbien's ju wiberfteben mußte, unb, obicon er foorft burd langen und ungleichen Rampf, niemals vollftanbig bem Ico An unterwarf, unter bas bie abrigen Bollerfchaften biefes Lanbergebiets fic beugten. Der Mulb ber Rabiputen bat ihnen eine ehrendelle Stella . in ben biftorifden Berten ber mufelmannifden Schriftfteller etworben. Sie find es, welche uns bas Andenten an einige jener Buge ebten De roffmus aufbewahrt baben, welche bie Dinbus bes Rabjaftign bem une bermherzigen Sanatismus ihrer Befteger entpegenfehten. Thatfaden, zuweilen verfalfot burd bie Parteiliatett bes Ergablert, maren in ju geringer Babl; um ber gerechten Bifbegierbe ju genagen; weiche fe erzeugten ; vorgefaste Beigungen über bie Beidlichteit unb Reichelt ber-hindus verhinderten es, fie unbebingt als mabr angberfennen; unb hatte man wirflich bem Beugnif ber Berichterflatter Clauben beigemeffen, To feblte bod eine Gefchichten welche bie Bertettung zeigte und Blar per

Augen legte, wie es möglich mar, bas hinbus fünf Jahthunburte bie burd ben Angriffen furchtbarer Gewalten wiberfleben konnten, welche fo nach und nach im Rotben von Indien veftgefest batten. Gotonel Seb, vormals politifcher Agent ber oftinbifden Compagnie bei ben rabiputifden Staaten, bat fic entichloffen, biefe Bude auszufüllen. Durch feine Stellung in bie Mitte ifrer ehemaligen Macht gefest, burch einen langen Unf enthalt vertraut mit ihrem Ibiom, ihren Gitten, Gefehen; aber befonbers in feinen Unterfuchungen unb Reifen aufrecht erhalten burd einen Gifer und Enthufiasmus, beffen geuer nicht einen Augenblid von feinen solitie' fchen Pflichten gefomalert worben, bat er bie Botal - Rronifen und Begme ben gefammelt, die, bem Cobe ber alten Ronige gewibmeten, Dichtungen ausgezogen ober überfeben laffen, und aus biefen Materialien ein großes Bert aebilbet, bas voll ift an burchaus neuen Thatfachen, und unter bie reichften gebort an hiftorifd . geographifden Belehrungen, Sittengemalben und belebten Soilberungen eines unbefannten Banbes und Bolls, au benen Inbien bisher Beranlaffung gegeben hat. Dentt man an bie fo febr berfdicbene Befdaffenheit ber Quellen, aus benen Colonel Zob fobpfen mußte, von ben fronologifden Liften bis au ben Gebichten ber Rroniten. foreiber, fo begreift man leicht bie Comierigfeiten, auf bie er Rogen mußte, als er es verfuchte, bie unfruchtbaren Anbeutungen ber Ginen ju perpollftanbigen und bie Biltionen ber Unbern auf eine rein biftorifde Gre gablung gurud ju fahren. Unter ben Quellen ber Gefdicte ber Rabjputen And bie großen Gebichte ber Barben (Barbay) obne Biberfprud bie be-Deutenbften. Die hohe Stellung, welche fie im Staat als Poeten bes Balls und feiner Ronige einnehmen, ber Bortbeil meiftens Beitgenoffen ber Ereigniffe, welche fie ergablen, gewefen ju fein, bie Sorgfalt, mit bet fie Die alten Trabitionen, bie brtliden Geschichten, bie Gittem Gescheren arn, welche bie morgenlanbifden Diftorifer juweilen vernachlaffigen, jufammenfaffen, alle biefe Bortheile mußten ben Berfaffer veranlaffen, ans thaen porzugeweife ju fcopfen. Diefe Bemertung wird es obne Bweifel hinridend erflaren, weshalb poetifche Gingelnheiten fomobl får ben Gegenftanb als bie Storm in ben Ergablungen bes Colonels Sob Blas gefunden baben. Bent biefe Methobe, nach bem fo freimathigen Geftanbnif bes Berf., fic jumelien von ber Strenge bes biftorifden Styls entfernen tann, fo erforbert es auf ber anbern Seite bie Bobrheit ju betennen, baf man thr eine große Menge mabrhaft angiebenber Stude verbantt, welche auf ben Raraftet und bie Gebrauche ber Rabibuten ein helles Sicht werfen, inbem fie ju gleider Beit einen hohen Begriff von bem portifden Malent ibrer Barben au geben vermbgen. Das Werf beginnt mit einer Befdreibung bes Radiakhan ober Radjputana, b. h. "bas band ber Khnige" ober "ber Ronigsfohne." Ju feinem gogenwörtigen Buffanbe umfast Rabjaftan ben gangen Theil von hinbufthan, welcher swifden bem Inbusthal im B., bem Bunbelfhand im D., bem Djangalbes im R., und ben Windhot-

Colingen im G. liegt, b. i. awifden 22° unb 300 R. Breite unb 60° unb 780 D. Bange. Der politifden Abtheilungen biefes Canbes jahlt man fen ben, namtic Memar ober Ubipur, Marmar ober Djobpur, Bifanir unb Rifdengurb, Rota, Bunbi, unter ber gemeinsamen Benennung Daruti gufammengefast, Amber und Djeppur und bie inbifde Bafte, melde fic långs bes Inbusthales erftrect. Die geographifde Befdreibung biefes weiten Banbergebiets bilbet ben Grunbbau, auf welchem Colonel Sob ben biftorifden und gatiftifden Abeil feines Bertes aufgebaut bat. Die Das terialien bagu wurden in ben Jahren 1806 bis 1815 gefammelt, um welche Beit ber Berfaffer bem Marquis Daftings eine Rarte vom Rabjafthan aberreichte, welche burdaus ein Driginal ift und bei ber bie wichtigften Dofitionen mit ber größten Genauigfeit verifigirt worben finb. Beifpiel wirb binreichend fein, um ju geigen, wie falfc bie Begriffe maren, welche man por ben Reifen und Aufnahmen bes Colonels Tob fiber bas tanb ber Rabjputen befaß. Im Jahre 1806 war bas Mewar ein fall gang, unbefanntes Band und bie Pofitionen ber beiben Dauptflabte Ubipur und Afchittore wurden gerabe umgefehrt angegeben. lag im SD, von Ubipur, mabrent feine mabre Stelle im DRD, ber lettern Stadt ift. Auf die geographifche Befdreibung folgen bie Annalen und bie Alterthamer, von Rabjafthan, bie in 3 Abidnitte eingetheilt find: ber erfte ift "Gefdichte ber Rabjputen" überfdrieben und enthalt 8 Rapitel; ber zweite: "Berfuch aber bas Cebnsfoftem im Rabjafiban." in 5 Rapiteln, nebft Anhang; ber britte: "bie Annalen vom Demar," auf welche 7 Rapitel folgen, bie ben Religions. Ginrichtungen, geftlich. Teiten und Gebrauchen bom Mewar gewidmet find, und noch 7 andere, welche ben Bericht von bes Berf. Reife burch bas Marmar enthalten. Der erfte Theil ift ein Abrif ber Urgefchichte ber Dinbus, gefcopft que ben genealogifden Biften ber Puranas, bes Ramapan unb Mahabharat. Colonel Zob giebt biefe Liften nach Jones, Bilford und Bentley, inbem er fe nad ben bei ben Rabiputen gefunbenen Regiftern vervollftanbigt, bie jenen Autoren unguganglich maren. Diefer Abschnitt bes Bertes tonnte vicleidt ale eine nicht nothwenbige Ginleitung erfcheinen, wuste man nicht, bas bie Oberhaupter ber verfchiebenen garftenthumer Rabjafthans von ben zwei alteften Ronigsgefdlechtern Inbiens, ben Surpavanfas unb ben Sicanbravanfas, abzuftammen vorgeben. Das bemertenswertheffe Ramitel biefes Abidnitts ift bas 7te, welches bas Bergeichnis von feche und dreifig Saupttribus, bie fich feit ben alteften Beiten in bas Rabjaftban theilen, enthalt. Die Radrichten, welche Colonel Lob in bemfelben gegegeben bat, find fur bie Gefdichte von ber größten Bichtigfeit, fo wie Die Art, wie fie bargelegt worben find, mit Angabe ber Quellen und Unterfuchung ber verfdiebenen Autoritaten, ben Beifall viel verlangenber Befer verbient, welche rein etymologische Unnaherungen guweilen bart fin: den werden. Diefer Theil bes Bertes bietet die Mittel bar, die Kami-

lien, welche eine glangenbe Rolle in ber Gefciate Rabinthans gefpielt baben, an bie alten berben ju fnupfen, von benen man bie genealogifden Linen in ben Puranas finbet. Der Berfud aber bas Lehnsfnftem ber Rabinuten empfiehlt fic burd biefelben Berbienfte ber Reuheit und jable reiden Gingeinheiten. Der Berfaffer beweif't barin, wie und bantt bis jur Evibens, baf Dinbufthan icon in alten Beiten eine militairifde Drganifation befaß, welche faft ibentifd ift mit bem Lehnswefen bes Bittele alters. Auf biefe beiben Abidnitte folgt ber biftorifche Abeil bes Bertes ober bie Annalen vom Mewar, beffen gurften gur Familie Grabilote ober Seblote, ber erften ber 36 Ronigsgefdlechter Rabjaftban's gehoren. Der Stifter biefer Opnaftie ift Renetfen (Ranpatafena?), bet von Rama abkammen foll und fich im Sahre 544 unferer Beitrechnung im Suzafdira nieberlief. Im vierten Sahrhunbert gebenft bie Gefdichte ber Granbung ber einft berühmten Stadt Balabbipura. Die Bermuftung biefer Stadt, gerftort von Barbaren, welche im Jahre 524 von Rorben ber tamen, bil bet eine ber großen Epochen in ber Gefchichte bes Gefchlechtes, welches Memar regieren follte, wo man es im Jahre 728 finbet. Um biefe Beit war Afdittore, einer ber vefteften Plate biefes Banbes, bem Romig von Mbjein unterworfen, einem ber Rachfolger bes berühmten Afcanbragunte. Die Gefcichtidreiber bes Mewar ermabnen eines Angriffs ber Mufelmanner, welche in bas Band einbrangen, inbem fie von Mathura berab. Liegen. Sie murben jurudgeworfen und bis ins Gujarate verfolgt, burd Bappe, vom Gefdlecht ber Ronige von Balabhipura, ber fich einige Jabre fpater jum herrn von Afdittore machte und ber Stifter von ber heutigen Dynaftie bes Mewar murbe. Gin zweiter mufelmannifder Ginfall fand unter Thoman, bem vierten Rachfolger Bappa's, Statt. Das feinbliche Deer hatte ben Ronig vom Aboraffan jum Anführer, ben Annalen von Afdittore jufolge, melde biefes Ereignif in bie Jahre 8:9 und 836 fegen. Es braucht nicht ermabnt ju werben, bas teine biefer beiben Invafionen von Cerifota, bem unterrichteften ber mufelmanuifden Diftorifer Inbiens, angeführt wirb. Man weis in ber Mat, bas er bie erften Rriege ber Gajneviben mit bem Ronig von Labore nicht über bas 10 Jahrhundert unferer Beitrednung auffteigen laft. Bon ber Mitte bes 9. Jahrhunderts bis jum 12. ift bie Geschichte vom Memar ziemlich bun-Eel, fo bas bie wenigen Radrichten, welche die ingebornen Rroniften geben, ben Berf. veranlagt haben, fie, als wenig intereffant får ben Lebr. ganglich' ju unterbraden. Die werthvollen Einzelnheiten, welche auf bas größte Greigniß biefer Beit folgen, namlich auf ben Umftuts ber inbifden Donaftie von Delhi burch bie Rufelmanner, maden bie angeführte Muslaffung minder bedauernewerth. Denft man aber an bie ausfahrlichen Arbeiten, auf welche Colonel Sob nothwendiger Beife eingeben mußte, um feine Erzählung unwiderruflich veftauftellen und fie vom 2. Jahrhun: , bert unferer Beitrechnung bis auf bas rote gu führen, fo tonnte man

wohl ben Bunfch aftern, baf er tefern, welche bas Berbienft feiner tem gen Arbeiten minber ju wurdigen vermogen, biftorifde Rachrichten nicht geofert batte, bie von andern mit Dantbarteit und Abeilnahme aufge nommen worben waren. Rach bem Falle von Delbi und bem Sobe bes Rinias non Midittore in ber letten Schladt, welche bie Eroberung ber Rufelmanner beveftigte, geben bie Mewar - Rronifen neun garften bis jum Sabre 1290 an, nach Ferifchta 2303, ber Cpoche, in welcher Bfafte tore jum erken Bele, burd Mla thbin, eingenommen und geplanbert wurde. Man mus in bem Berte bes Colonels Sob bie Erzählung biefes bentwarbigen Ereigniffet lefen, beffen umftanbe mehr an bas Romans tifde als hifterifde grangen, obwohl bie Gewifheit ber Sauptbata auf bas einftimmige Beugnis ber rabfafthanifden Barben gegrunbet ift. Der Erbe vom Dewar jog fich gu ben Shile, ben Arbewohnern ber Gebirge Rabiputana's und Malma's, gurad, von mo einige Sabre fpater Bante mir fein Rachfolger berabftieg und Afdittore wieber einnahm, bas bamals von ben Mufelmannern befest mar. Die zwei Sahrhunderte, melde zwifden Dammir und bem Ginfalle Baber's liegen, machen ben intereffane teften Zbeil ber Befdichte Dewar's aus. Die Regierung vom Combbu, bie von Raemal, obicon geftort burd innere 3wifte, welche bie rabipus tifden Staaten fo oft verwafteten, enblid bie Regierung von Sanga, bem Rebenbuhler Baber's, find Stude bon großem bramatifden Berthe, au eleider Beit voll authentliden Details über bie Sitten ber friegerifden Bevälderung Rabjafthan's. Den Mewar. Jahrenthern gufolge mar es im Sabre 1528, baf fic Sanga bem Mariche Baber's wiberfeste, und ibn lange Beit in feinem gelblager eingefoloffen hielt. Allein, von ber liebetlegenheit bes mufelmannifden groben Gefdates befregt, wurden bie Rabipus ten gefdlagen, und Canga ftarb an feinen Bunben; ja einige behaupten foggr, er fel vergiftet worben. Bon biefer Beit foreibt fic ber Berfall Memar's her. Efchittore, jum zweiten Mal genommen im Jahre 1533 burd Bajaget, ben Gultan von Sujarate, wieber genommen von humanun, ber es bem Erben Sanga's juradgab, enblich burch Afbar belagert und auf bie graufamfte Beife vermuftet, erhob fic nicht mehr aus feinen Erammern und horte auf, bie Dauptftabt bes Ronigsgefolechtes ju fein. Ded warbe bie Gefdicte gegen bie Rabiputen ungerecht fein, wenn fie mit Stiffdweigen bie außerorbentlichen Anftrengungen überginge, welche Die Erben bes Ahrons von Afdittore machten, um fich bem Jod ber Mongolen ju entziehen. Babrent Mewar und Abjimer, verführt burch Die Grofmuth Afbar's, in Lehne verwandelt waren, welche von bem bele bifden Sofe wieber aufgebracht wurben, tampften Dertap und fein Gobn Amea in ben Gebirgen für ihre Unabhangigfeit und behaupteten bas lebe Dafte Gefahl inbifder Rationalitat, welches bei ben Rabjputen bie Giege ber Magels, bie inneren Bwifte, bie Ginfalle und Plunberungen ber Mabrotten unb, laft fich hinjufagen, die friedliche Derrichaft ber indi-

iden Rompognie überlebt bat. Erft im Jahre 1614, unter Diebangit, erfolate bie Unterwerfung ber Rabiputen . Dadptlinge unter bie Berrfaaft bes Delbi - Dofes, nachbem fie ben helbenmathigften Biberfanb, geleiftet, beffen bie Annalen von Mewar erwähnen. Dit biefer Epoche bort bie unchhangige Gefchichte bes Banbes' auf, von ba waren feine Schicffale mit benen bes Mongol Reiches bermengt. Aber biefes Bolf erwedt fets bas lebhaftefte Intereffe jebes Ral, wenn es fic, bie Umflanbe benugend, welche ben Fall ber mufelmannischen Dacht in Inbien befoleunigten, erhob, um eine, freflich nur turz bauernbe Unabhangigfeit wieber ju erlangen, bis bas es, mit ben Dabratten, unter bie herrfoaft Englands falt. Auf biefes hiftorifde Gemalbe, beffen Berbienfte nicht befiritten werben tonnen, felbft bann nicht, wenn ein ftrenger Lefer einige ber poetifden Formen abidneiben magte, bie aus ben Kompofitionen ber Rational Barben in bie Darftellung bes Colonels Zob unvermeiblich übergegangen find, folgt eine Schilberung ber religibfen In-Ritutionen, Befe und Bebrauche Mewar's. Die Sapitel, welche biefen intereffanten Begenftanben gewibmet finb, zeichnen fic aus burch quefahrliche Radricten aber bie Shivaiten vom Rabjaftban und bie in biefem noch febr gabireiden Djainas, beren fo originelle Arditettur auf mehreren, mit feltener Bolltommeubeit geftodenen Rupfertafeln bargeftellt ift., Der Berfaffer beweif't bas bie Rabjputen ein frembes Bolt find, welches bie inheimifden Bollericaften, von benen noch mehrere im Rabjafthan unter bem Ramen ber Bhil, Gaonb und Mera eris firen, unterjochte. Gine Stige ber Gefchichte biefer lettern ift in bem ausführlichen Bericht von ber Reife gegeben, welche ber Berfaffer im Jahre 1819 burch's Marwar machte. Außer geographifchen und geognoftifden Bemertungen aber ben junacht an Mewar grangenben Theil bes Banbes enthalt ber Bericht bes Colonel Zob bebeutenbe Fragmente aus ber Gefdichte vom Marmar. Ran fieht bier biefelben Zugenben unb biefelben Bafter fic entwideln, welche ben Rarafter ber Rabiputen ausmachen. Es ift wie im Mewar, ein wilber Muth, eine Treue, welche jebe Probe aushalt, ein 'tiefer baf får frembes 3od, womit aber ihre Uneinigleit und bie Ericopfung, welche im Gefolge bargerlicher 3wietracht ift, fets endigen. Benn Colonel Sob, ber bie Gefcichte biefet mertwarbigen Bolferschaften an ben Stellen felbft, wo fie lebten, und in ben Aro. nifen ber fie verherrlichenben Barben Aubiert hat, mit Enthufiasmus bie blutigen Rampfe foilbert, benen fie unterliegen mußten, fo bebt er nichts besto weniger auch mit gleicher Unparteilichkeit bie Fehler jener politi--foen Organisation hervor, beren mit jebem Augenblick gerriffenes Band nur allein ein Mann von Genie, jum Boble Aller gu beveftigen ver-Er geigt, wie in Ditten ungefiner und uneiniger Daupt. linge, ber perfonlige Buth, felbft ber glangenbfte, får bie gemeinfcaft gide Bertheibigung vollig nugles murbe. Die Corgfalt, womit er Buge

erzählt, welche die Feinde der Andjauten ehren tonnen, deweift aberdem, daß er die Wahrheit niemals der ausschließlichen Bewunderung 'seiner Delben geopfert hat. Die Siege und Grausamkeiten der Muselmanner haben ihn nicht die großen Eigenschaften eines Baber und Albar vergessen lassen. Die aufrichtigen Lobsprüche, welche er ihrem Genie und ihren Augenden spendet, scheinen uns eine Garantie für die Genauigkeit zu sein, welche er in die Absassung der abrigen Abeile seiner Annalen bringen mußte, denen die Geschichte Indiens eben so zahlreiche als kostate Erzewerdungen zu verdanken hat. Es ist wenigstens ein Beweis redlicher Abssicht und der achtbarken Unparteilichkeit.

Gug. Burnouf.

Art. XXIX. — Histoire financière de la France, depuis l'origine de la Monarchie jusqu'à l'année 1828, précedée d'une Introduction sur le mode d'Impôts en usage avant la révolution, suivie de considérations sur le marche du crédit public et les progrès du système financier et d'une table analytique des Noms et des matières. Par Jacques Bresson. Paris, Bachelier. 1829. Tome premier. XII. 578 Éciten. Tome second. IV. 503 Éciten. gr. 8.

Das Ringnamefen geboret, als integrirenber Theil ber Staatswirthicaft, au einem ber wichtigften Rapitel ber Statiftif. Gine Gefdidte ber Rinangen in einem vorgegebenen Staatsverbanbe gewähret bie lebrreidften Anlehnungspuntte ju einer Darftellung von bem Entwides lungsgange, welchen bas Bolt in feiner Aultur genommen hat. Das borg liegende Bud liefert diefe für Frankreich; es ift eine fehr vollständige und mit granblider Renntnis ausgearbeitete Gefdicte bes frangofifden Binangwefens. In ber Ginleitung ftellt ber Berfaffer allgemeine Rade richten auf aber bie verfchiebenen Arten ber Befteuerung, Die Gintunfte, Donsgratuits u. f. w., fo wie aber bie Finangvermaltung. Dann geht er auf ben Buffand ber Finangen nach ben berfchiebenen Regierungsepochen und den babet augenommenen Abminiftrationenormen über; mit ber Regierung Philipp's I. und ben Minanjauffebern beginnt er, ber erfte surintendant des finances war Marigny 1301 — 153 barauf folgen bie Geurralfontroleure ber Ringngen, mo Colbert 1661 - 1683 ben Reigen beginnt. Der zweite Band fangt mit Burgot im Jahre 1774 unter Bubwig. XVI. an, und schließt mit Billele unter Karl X. im Jahre 1828. Die Berwaltung der bald berühmten, balb berüchtigten Fingnzmanner Frankreiche wird febr ausfahrlich befdrieben, wie fich fon aus der, oben ans geführten, Seitenjahl ber beiben Manbe foliegen lagt. Gine lehrreiche Bugabe biefes werthvollen Bertes ift eine tomparative Darfellung bes Staats-Bubgets für ben Zeitraum von 1801 bis 1828.

Art. XXX. — Assessme presique. Usage et composition de la Connelseance des Tems. Ouvrege destiné aux Astronomes, aux Marins et aux Ingénieurs; par L. B. Franceeur, Professour de Fac. des Sciences à Paris et du college de Charlemagne. Paris, Bachelier; Bruxelles, Libr. Parisienne, 1630. — XV. unb 472 Gelten in 8.

Diese Bert liefert einen sehr schähderen Beitrag zu ben aftronomischen Lehrhalfsmitteln; es ift ein empfehlungswerther Wegweiser für den handgebrauch bes beobachtenben und rechnenden Sternkundigen. In ber Borrebe giebt ber Berfasser eine kurze Rotiz über die Geschichte ber C, d. T. vom Jahre 1679 an und ber Ephemeriben seit 144a; dann giebt er, nach der Einleitung, in der ersten Abtheilung seines Wertes die Berdeutung der Bahlen in der C. d. T. und eine Anleitung zu ihrem Gebrauch. Die zweite Abtheilung enthält Probleme der Aftronomie, welche durch die Aupsetrassen erlautert werden. Die dritte Abtheilung, zu welcher siedenz zehn Tabellen gehören, beschäftigt sich mit der Konstruktion und dem Gesbrauch der aftronomischen Zaseln.

Art. XXXI. — Spaziergang nach Lugichena und bessen Umgebungen. Ein Wegweiser für Freunde der Ratur, Aunst und Landwirthschaft. Leipzig, Teubner. 1830. 51 Seiten in 4. mit 15 Steintafeln.

Diefe fleine Schrift bilbet eine topifche Monographie bes bem Bas ton Speck von Sternburg gugeborigen Ritterguts tagidena, weiches auf bem Wege von Leipzig nach halle, & Stunden von ersterer Stadt, gelegen ift. Sie entfpricht volltommen bem Titel, — ein vortrefflicher Megweifer burch bas in fo vieler Bezlehung interessante und wichtige Lugichena.

Geographisch = statistische Zeitung.

Großbritannien.

Lonbon, ben 20ften Robember.

- Es hat fic das Gerücht verbreitet, daß eine See exp ed it ion mier Lapt. Figelarence, Sohn Gr. Maj., quegerüstet warde, um den deriden Archipelagus volkandig zu untersuchen. Man erwartet von diefer Expedition die Eroffnung vieler neuen-handelsquestuffe. Sie soll mit Anfang des kanftigen Jahres abgehen, und zwar zuerft nach Reufabwales. (Spätere Berichte widerrusen diese Rachricht, jedoch nur in Beziehung auf Kapt. Figelarence, ob aus der ganzen Expedition nichts werde, wird nicht igesagt)

- Die Lisenary Gasette etgiblt, bağ bie Ganbwid, Insulaner zwei Kriegebrigs gegen bie neuen Debriben ausgerüftet haben, um bafetbk eine Rieberlaffung zu gründen. Der Anführer ber Expebition ift Bolt, ber Gonverneur von Boahoo, bei bem Manuia, ber haten batten ift Bolt, ber Golbaten find. Rach ben letten Rachrichten hatten bie Miffienare in Boahoo einen ungemeinen Einfluß erlangt und sich selbst ber Regier rung so furchtbar gemacht, baß, wie man sagt, ber junge König für seine Besigungen fürchtete, und man behauptet, baß Boli, wenn seine Unternehmen gelänge, nicht mehr nach ben Sandwich-Infelia zurüdlehren walte.
- Radricten von ber Goldtafte jusolge, war Ricarb Sanber, ber Begleiter und Rachsolger Giapperton's in beffen Unternehmen, bat Innere von Afrika zu erforicen, am 23ften Marz b. I. in Babagen angekommen, und in bieses Laub sieben Tagereifen weit vorgebrungen. Er ift Ueberdringer eines Geschent's für den Konig von Naun, welchet im Basig der Papiere Mungo Part's sein soll. Gelingt es Lauber, diese zu ershalten, so begiebt er sich von da nach dem Tsab Gee, um das Ganze der Tafte bestehen auszunehmen. (Die Oftseite hat Denham bekanntlich nicht erforscht.)
- Unfer Shiff Beagle hat die Rufte bes Zeuerlanbes, vom westichen Eingang in die Magelhaens-Strase bis jum Rap hoorn aufvgenommen. Die Beschwerlichkeiten, womit dieses wissenschaftliche Unternehmen verdunden war, find unbeschreiblich: 220 Zage lang mard man auch nicht ein einziges Segel gewahr, und wenn die Mannschaft ein friv siches Mahl haben wollte, so mußte sie zu ihren Flinzen Zuslucht nehmen; der fablichse Theil von Terra del Zuego enthält nämlich Guanacus, sonst demertte man außer Dunden kein vierfüßiges Thier im Kande.
 - Die Dampswagen auf ber Eisenbahn zwischen Liverpool und Manchester find jest in vollem. Gange, und die Entsernung vom 32 engl. Meilen wird, mit Einschluß der auf dem Wege nothigen Auseranglicheit, in 2½ Stunden duräckgelegt, ohne diesen Ausenthalt beträgk die Dauer der eigentlichen Fahrt nicht mehr als 1½ Stunden. Die schnelle fen Landlutschen haben den Weg bisher in 4½ Stunden zurückgelegt. Die debekten Dampswagen geben drei Mal täglich hin und zurück, und nehe men jede beliebige Anzahl von Passgeieven mit. Der Fahrpreis in den verdeckten Wagen beträgt sieben, in den offenen, die auch drei Mal des Tages hin und zurückgehen, vier Schillinge. Seit Erdsnung der Eisen dahn haben täglich 5—700 Passgeiere die Jahrt auf berselben zwischen Liverpool und Mancheter gemacht.
 - Die Insei Jamaica wurde am ben August von einem forede lichen Unwetter heimgesucht. Der Sturm wuthete von 4 bis II Uhr Mongens. Der in Lingkon allein angerichtete Schaben wird auf 20,000 Pfb. Sterting angeschlagen.
 - Seit dem Jahre 1819 haben wir auf dem Ballfischang in den ertischen Gewässer? 74 Soiffe eingebaft, jahrlich im Durchsankt allo

- ? Chiffe. Gelt jener Beit führt man jenseits ber Davis, Strafe, was früher nie ber Fall gewesen, auch verunglückten bamals taum a bis 3 Schiffe jährlich.
- In Canton war nach Berichten vom iften Mal jum erfem Mal ein Dampficiff, ber Forbes, und zwar aus Calcutta angetommen. Die Dauer ber Fahrt ift nicht bekannt geworben, boch icheint fie bebeutenber gewesen zu sein, als fie fich, nach möglichem Mangel an Brennmaterial, betechnen lies.
- Die Blatter aus Calcutta bis jum roten Juni enthalten bie Radricht, baf Feinbfeligkeiten zwifchen ben Englanbern und ben Ingebornen - an ber Grange ber Proving von Ober , Affam ausgebrochen finb.
- Unfere neue Riederlaffung am Schwanen-Bluf hat icon thr eigenes Papiergelb. Der Bruber bes Minifters Veel, welcher Saupt-Rolonik bafelbft ift, fcheint es ausgegeben ju haben. Die Roten reprafentiren 5 Sh., 11 Sh. und felbft I Sh. Ungefahr funf beutsche Meilen bom Rap Raturalift ift ein neuer glus entbedt worben; an ber Raubung beffelben liegt eine Infel, welche ben Schiffen Schus gemabrt, und ungefahr 12' Baffer aber ber Barre hat, aber bie ein Soiff von 120 Aonnen mit Bequemlichkeit hinwegfahren tann. Der Boben in ber Rabe biefer Infel foll febr fruchtbar fein. Der Gouverneur mar mit einem Daufen von Un: feblern am 29ften April nach bem neu entbedten Buntte abgegangen. In ber Stadt Freemantle fteben icon funfzig neue haufer, und anbere find im Bau begriffen. Das Klima finbet man im Gangen gefund, und hat überhaupt gute Ausfichten auf bas Gebeiben ber Rieberlaffung. Gelb und Arbeit waren bie einzigen Bebarfniffe; bon Sponen und hobarttown erwartete man in Aurgem reichliche Bufuhren von allem Rothigen. Preise von Lebensmitteln waren bis jest noch hoch.
 - Als die aftindische Komp. Kriegssloop Cleves am noften Juni im Dafen zu Mastat lag, fand die Stadt in Folge der Empdrung wider die, von dem abwesenden Imam eingesehte Regierung in vollen Flammen, und von den hölzernen Daffern (nicht die der Großen) brannten in einer Stunde sunfzehn hundert ab. Das Berg. Amphitheater, welches sich die 2000' hoch hinter der Stadt erhebt, war schrecklich und herrlich durch den Brand beleuchtet.
 - Beitungen aus Rew. Port vom aten Oftober gufolge, ift bafelbft bie amtliche Radricht eingegangen, bas bie englische Regierung ben Danbel zwischen ben Bereinigten Staaten und ben britisch westindischen Rolonien freigegeben habe. Dieses Ereignis burfte bem englischen hanbel einen ganz neuen Schwung geben.
 - Die Times enthalt bie Uebersehung eines feltsamen Auffahes bes Dictators von Paraguap, Dr. Francia, über bie Reisebeschreibung bes Schweizers hen. Rengger aus Narau, auf welche er barin noch ungemeffener schimpft, wie weiland Buonaparte in feinem Monitour auf bie

engifichen Beitungen, ohne, so wenig wie biefer bamals in Frankreich et., einen Wiberspruch in Paraguap zu erfahren, wo er bas Monopol ber Presse, wie bas bes Mata - Abee's ausübt. Es ist merkwürbig, bas er barin ebenfalls ehrenrührig bes Pseudo - Warques v. Guarani gebenkt, ber früher sein Agent sein wollte und bem Memorial Bordelais bie vieslen erlogenen Rachrichten über Paraguap lieferte, seitbem aber in Spanien ergriffen und hingerichtet worden sein soll.

- Die Pring von Bales Infel, Gingapore und Malacca bilben vom 30. Juni b. 3. an teine befondere Regierung mehr, fondern find ber Präsidentschaft von Fort Bistiam (Calcutta) untergeordnet.
- Am 18; v. M ift bie zweite Expedition von Portsmouth abgegangen, um die Aufnahme ber wektichen Sake von Afrika,
 weiche Kapitain Boteler unvollendet gelaffen hatte, zu beendigen. Den
 Oberdefehl fahrt der Kapitain Belcher, der mit Kaptitain Beechey
 im fillen Ocean war. Die Sloop Aetna ift zu der Expedition bestimmt,
 und Rommandeur und Offiziere find forgfältig ausgewählt worden. Der
 Aetna geht zuerst nach Sierra Leone und bann nach mehreren Gegenden
 der Goldfaste, um die Meridian Entfernungen berjenigen Puntte zu des
 stimmen, welche bei der Kastenaufnahme durch die Kapitains Owen und
 Bibal nicht gemeffen worden sind. (Bergl. Annalen, II. Band S, 182 ff.)
 Kapitain Belcher wird demnach die hydrographischen Arbeiten, welche der
 französische Schiffslieutenant Le Prédour in jenen Littoralen ausgeführt
 hat, vervollsfändigen.

Barwid, ben 15ten Rovember.

— Im 14. v. M. ift an ben Strand von Sizewill bei Albborough (in Suffolt, 52° 10' R., Oftute von England), eine Flafce vom Meere berangeschwemmt worden, die einen Bettel enthielt, welcher besagt, baf die Flafce am 18. September 1830 auf der hohe ber norwegischen Lüke in den Malkrom (67° 45' R.) geworfen worden sei, um auszumitteln, ob der Strudel sie verschlingen, oder ob sie an eine Lüke treiben werde.

grantreich.

Paris, ben 25ften Robember.

— In ber Sigung der toniglichen Atabemie ber Wiffenschaften vom z. v. M. las Dr. Corbier einen Ausgug eines Briefes des Ingenieurs Roget über bie geologische Bildung der Rüfte der Berberei in der Rahe von Algier. Die Lufte besteht, in der Rachbarschaft von Sibi: Ferruch, aus schieferartigem Gestein mit Midttern, die einen Reigungswinkel von 20° bis 25° gegen S. haben; Die Breite dieser Feldtette beträgt 1500 Meters und ihre Sibe über dem Meere 250 Meeters. Die Grundlage des Gesteins, im Riveau des Meeres ift talkartig. Darunter liegt eine Schicht eines harten Ralkgeschiedes, deffen man fich, wie des Marmors, zu den Bauten in Algier und zu Grabbentmalen

beblent, und unter bieler Waffe von toblenfaurer: Sallerbe bemertt man wieber ein Salllager. Mitten in biefen gelfen bemerft man Quarge unb Diorit : Abern. Gublich bon biefer Belfentette befindet fic eine bodlies genbe Ebene, welche fich bis jum gufe bes fleinen Atlas bingicht unb ungefahr 20 Meilen Oberfläche bat. Sie befteht aus einer tertiaren Gebirgsformation, und man bemerkt faltartigen Sandftein, jo wie Ralt, mit Brudftuden von Seethieren, Gneis, und Salfgefdiebe, und enblid veften Solf mit Band : und Geemufdeln barin. - Man bat eine große Tehnlichteit zwifden biefem Gebirge und beaen in ben Departemente bes Dergult und ber Rhonemunbungen bemertt. — In einem Shreiben ans Migier vom 28. September lief't man folgenbes: - "Der Dberbefehlebaber ber frangbifden Erpebitions , Armee in Maier, General Claufel, zeigt große Thatigfeit in feinen Bemabungen, bas Banb ju tulziviren. Er will einen zwei Lieues von ber Stabt entfernten Deierhof bes Des einer frangofifden Gefellidaft überlaffen, um barin bie Rultur ber Bammwolle, bes Inbigo, Des hanf und Bein und mehrerer anbern Brobufte ju versuchen, welche grantreid vom Auslande begiebt. Man wird frangoffice, foweigerifde, beutfde und maltaifde gamitien auf biefe Beierei berufen. Richts von bem, mas bafelbft unternommen wirb, foll .ber Regierung jun Baft fallen, fonbern bas Ctabliffement wirb allein ber Bringt. Inbuftrie aberlaffen. - Gs ift auch von bem Projett bie Rebe, bie große Ebene von Metibjah, welche zwifden Algier und Beliba 18 bis 20 Stunben lang und 21 bis 4 Stunben breit fic bis an ben gus bes Eleinen Atlas erftredt, unter größern Rulturguftand ju fegen, als Se bieber behauptet bat. - Um bie Rolonifationeplane auszufahren, marbe man bie tanbereien einer Gefellichaft hingeben muffen, welche igo Millionen jufammenfooffe. Dies marbe icon geben. 3mangigtaufent Bauern, welche jabrlich aus ber Comeig, Raben, Burtemberg, ben Rheinlanden und aus bolland auswandern, murben eber bieber als nach Amerita geben. hier murben fie gleich bei ihrer Antunft Eigenthamer fein, und erft im vierten Jahr nach ihrer Ginmanberung ben Grundgins får bie ihnen angewiesenen ganbereten bezahlen. In Amerita muffen fie brei Sahre umfonft arbeiten und erft nach beren Ablauf fangen fie an, für ihre Mednung zu arbeiten. Der Boben ift in ber Umgebung von Algier viel fruchtbarer als in Amerifa. In ber Umgebung von Bong und Oren foll er noch beffer fein. Es ift bie Rebe bavon eine Rampaanie mad Art ber oftinbifden ju errichten, bie we möglich aus Rapitaliften aller Rationen Europas befteben foll. Dies beweift beutlich, bas man auf bie Dauer unferer Befehung jablt, bei welcher ber hanbel und bie Siderheit bon gang Europa intereffirt find. Der Dberbefehlshaber ber Erpebitionsarmee hat ber Stabt eine neue Bermaltung gegeben. Die Municipalität besteht aus einem f. Sammiffar, einem Abjunkten und aus feche Mitgliebern, welche ju gleichen Sheilen aus ben Mauren, ben

Relugiis und ben Israeliten gewählt worben. And ift ein gut. a Mit. gliebern beftehenber Gefunbheiterath eingefest, fo wie aus bem Tribus der Dwas ein neues orientalifdes Sorps organifirt worben. Offiziere und Unteroffiziere End Arangofen, die Uniform ift bem Rational tofim entsprechend eingerichtet. - In einem Schreiben aus Algier vom 7. Ditob, heift es ferner: "Es if 8 ühr Abenbs. Die Marabouts rufen Die Mufelmanner von ber bobe ber Mofdeen jum Gebet. Die Inben baben, um ihr taubhattenfeft ju feiern, ihre Merraffen in einen grunen Binfenwalb verwandelt. Die Frangofen, vor benen Mauren mit Racteln bergeben, befuden einander; biefe Abendgefellichaften bauern bis fpat in bie Racht. Diefes alles beutet auf bie volltommenfte herftellung ber Rube. Die ganze Bevole Berung ift uns jugethan, und namentlich bie Juben, bie une, bis auf ihr Gelb, alles geben möchten. Alles fultivirt fich, fogar bie Frauen. Als wir an-Tamen, lief fich niemals eine auf ber Strafe feben; jest geben fie alle aus. 3mar find bie Maurinnen verfdleiert, allein fie laffen bod oft ben Bournou, ber ihnen bas Geficht verhullt, ein wenig finten, und jeigen ein Paar große, fcone Augen, beren Glang burd bie fcmarge garbung ber Augenbraunen noch mehr erhöht wirb. Die Giferfucht ber Mauren fallt mit bem Schleier ihrer Frauen; man bat, ein unerhortes Greignis, mebe reren Frangofen in einen Darem auf bem Banbhaufe bes Befigers ben Gintritt geftattet. Die Stadt jabit jest ungefahr fo viel frembe Golbaten old Inmohner. Es ift ein brolliger Anblick, balb einen ber Sieger Ale giers au feben, wie er auf ber Aruppe eines Efels burd bie Ctabt reis tet, und feine Gintaufe vor fic bat, ober einem Bebuinen auf einem Rameet gu begegnen, ber einen unferer Golbaten mit auf ben Raden bee Abiers genommen bat. - Bir geben oft auf bie Borpoften jum Diner binaus. Die Lanbhaufer find berrlich; Gebolge von Palmen, Citronen, Oranaten, Mloe, Feigen : und Delbaumen umgeben fie, und verbreiten ben tabiften Shatten. Die Luft ift mit ben Duften bes Jasmin und ber bengolifden Rofen gewärzt. Rein wilbes Thier fart bie Rube biefes Das rablefes; Bowen, Siger und Panther haben fich in bas Gebirge bes Blefe nen Atlas gefichatet, welches wir jenfeits-ber Bai emporragen feben. -Bebes wur einigermaßen aufehnliche Saus hat hier einen mit Maxmor gepflafterten Dof, brei Reiben von Bimmern überefnanber, beren Benfter. jeboch teine Glasscheihen, fonbern nur Borhange ober Jalouffen haben, und oben auf bem Dade eine Verraffe, um frifde guft gu fohpfen. Die Simmer find mit Teppichen, Polftern fatt ber Stable, und einigen febr miebrigen Lifden ausgeschmadt. Dienfiboten bat man fur ben geringften Preis in großer Angabl, und unter ihnen gewöhnlich einen Dollmeticher. -Die Strafen find febr viel reinlicher als fonft. In Rahrungemitteln bereicht wenig Abmechielung, aber mas man betommt, ift gut unb Die Bradte, befonbers bie Drangen und Beintrauben, find vertreffid."

Durd einen zwifden ber frangbfifden Regierung und ber Regentidaft Aunis abgefdioffenen Bertrag ift bie Infel Anbarea an Frante reid abgetreten worben. Die Frangofen betrieben fraber in ben Raften= gemaffern biefes Gilanbes ben Rorallenfang. Es liegt unmittelbar por ber Rufe bes Beftlanbes ambif Geemeilen fublich von ber Infel Galita, beren Mittelpuntt nach ben Beobachtungen bes Rapitains Smyth in 37° 32' I R. unb 6° 34', 50" D. Paris gelegen ift. Gin anberer haupt. artitet jenes Bertrags bezieht fic auf gangliche Freiheit bes Danbels und Aufhören bes bom Bai von Tunis ausgeübten Monopols. — Ein abulider Araftat ift burd ben Abmiral Rofamel am 11. Auguft b. 3. mit bem Pafda von Tripoli abgefchloffen worden. Danbelsfreiheit aller Rationen mit ben Aripolitanern ift barin ftipulirt, ohne besondere ber frandfifden Ration; Loslaffung ber Griftliden Oflaven; Unterfagung ber fremben Shiffe, melde an ber Rafte von Tripoli Shiffbrud leiben; Anertenntnif bes Rechtes aller answärtigen Dachte, in allen Theilen des Pafchalits Confule gu ernennen, ohne bie bisherigen Anftellungs. und fonftigen Gefdente und Aribute entrichten ju muffen.

— Im französischen Abeile ber Pirenden besinden sich 774 Semeinben, bie ganze Bevölkerung besteht aus 39,000 Seelen. Die bewohnte Jone der Gedigskette endet mit einer hohe von 1500 Meter aber dem Meere. Die Sälfte dieser Jone ist von Waldungen', Weiden und Seen, und unsugänglichen Felsen bedeckt. Die Aretins oder mit Aröpsen behafteten Menschen kommen vor besonders in den Ahalern von Bardges, Comminges, Aran, Bearn, auf der spanischen Seite gar nicht. Gie leben in einem sammervollen Justande. — Die Ciche, Buche und Anne sind die vornehmsken Baumgattungen. Die Ciche hat ihre Begetationsgränze 600 — 700 Meter hoch. Die Buche und Weistanne 100 M. Die Riefer 1700 M. Außer den hauptstraßen giedt es eine Menge von Passen, welche nur für Fußgänger und Waulthiere sich eigenen; in der Centralkette erreichen sie eine Söbe von 1100 — 1200 Toisen und sind zum Apeil gefahrvoll, dens noch werden sie zum Pandel benugt.

— Wenn die franzbsische Industrie nicht biejenige Ausbehnung ges winnt, welche nicht allein für die Gonsumtion des Inlandes, sondern auch zu einem großen hanbel nach außen hinreicht, so liegt diese Erscheinung darin, daß die vorige Berwaltung, eine Berwaltung ohne wohlwollende Gefinnungen und ohne Einsicht, ihrer Entwickelung hindernisse in den Weg gelegt hat. Die Ratur hat den Aunstsleiß nicht mit Wißgunft des handelt, und die Rational Abatigkeit ist immer bereit, ihn für seine Arzbeiten mit Gegenftänden und halfsleistungen zu versorgen. Die Steinstohle kommt nur schwer und zu sehr hohem Preise nach mehreren der bstichen Departements von Frankreich; die Bearbeitung der Bergwerke von Epinal wird diesem Bedürfnisse nach großem Maasstade abhelsen und den sahlreichen hattenwerken in der France Gomto, in Burgund und

der Champagne, eint neue Ahatigkeit geben. Allein der Kanal von Bourgogne ift noch nicht vollendet, und noch lange Beit wird man auf die e Bollendung des Lanals zwischen dem Doubs und dem Rheine warten maffen, solglich werden die Wohlthaten, die durch den neuen Steinkohlen, dan entstehen können, verschoden, tros dem Fleise der Unternehmer und tros den Bitten der Huttenbesitzer und Manusakturisten. Dier sieht man es recht, wie vortheilhaft es ist, die Gorge für den Bau der Wege der Industrie zu überlassen, die sie benutt. Eine Gesellschaft sührt in wenigen Jahren das aus, was auf dem gewöhnlichen Wege wenigkens einige dreisig Jahre ersordert. Sind vielleicht auch die Arbeiten der Gesellschaft ten weniger gut und von geringerer Dauer, so wärde es doch vielleicht zweitmäßiger sein, ihnen den Borzug einzurahmen, um schneller in den Best des Resultats geseht zu werden. Eine Eisendahn zwischen dem La. nal du Contra und dem Kanal von Burgund ist, zur Aussührung durch eine Aktien Besellschaft, in Borschlag gebracht worden.

Paris, ben 30ften Rovember.

- In ber Sigung ber Mabemie ber Biffenfchaften am 18ten Oftob. theilte Dr. Arago ein Soreiben bes ben. Borle aber feine Berfuce mit bem irbifden Dagnetismus mit, welche ber Commiffion jur Unterfudung einer abnlichen Arbeit bes orn. Borned (bie aus ben herren Frencinet, Trago und Rathieu befteht) jugemiefen murbe. Dr. v. Dumboibt legte auf bas Bureau eine Arbeit bes frn. Mornay nieber, welche mehr als 50 magnetifde Beobadtungen enthalt, bei welcher Gelegenheit Dr. Arago bemertte, baf fie nicht gang ftreng genau maren. Aufer biefen Beobache tungen theilte fr. v. b. noch mehrere andere Arbeiten aber ben Magnetismus und feine fundliche Bariation, besgleichen mehrere von ibm felbft angeftellte Beobachtungen über ben bygrometrifden Buftanb ber guft in verfdiebenen Rlimaten mit. Dr. Corbier theilte bei biefer Gelegenheit febr intereffante Bemertungen über ben Bufammenbang amifchen ber Bas gerung ber Ergabern und ber Richtung ber magnetifchen Stromungen mit: Beobachtungen, welche man mit balfe ber galvanifden Caule in ben Bergwerten in Cornwall veranftaltet bat, haben biefe Entbedung beftatigt und bewiefen, daß ber obere Theil ber Ergabern positiv, und ber untere negativ fei. Eben ber, welcher biefe Berfuche gemacht, bat burch neue Beobachtungen bie bereits vorhandene Entbedung über bie Temperatur im Innern ber Erbe beflatigt und gefunden, bas fie in großer Siefe febr fonell junehme. Auch hat man in ben Gemaffern biefer großen Bertiefungen Geer fals gefunben, obgleich bas Baffer über eine primitive Erbidicht binlauft und teine Spur von Meernieberichlag auf berfelben ju finden ift. Dr. Morean be Jones las eine Dentidrift: fatiftifde Ueberfict ber enropale forn Boltsmenge in verfchiebenen Reichen, nach bem Alter berer, welche baje gebbren.

- Dr. Doubille, Mitglieb ber hiefigen geogt. Gefelifaft, bat eine Reife burd Angola gurudgelegt. In einem Shreiben, bas and Rio de Janeiro vom iften Juni batirt und an bie genannte Gefellfoft gerichtet ift, fagt er bartber Bolgenbes: Der gladliofte Bufall hat mir bie Erlaubnif verfcafft, in bas Ronigreid Angola einzubringen. 34 habe fie benugt, um alle feine Provinzen ju burchlaufen, bevor id bis 20 ben gant wilben Regern vorbrang. Der Portugiefe ift fo trage und fåratet bie Rrantheiten, welche in biefen Banbern muthen, fo febr, baf er nicht bie geringfte Ibee von bem Banbe bat, welchet er regiert. Die Prae fetten, welche er in bie Provingen foidt, find nur Cientenants ober Gub altern Diffgiere ber Reger : Milig, beren Renntniffe fic barauf beforanten, ju wiffen, wie fie ben Inwohner am beften neden, qualen unb ptanbern follen. Angola ift reich an Erzen und Ebelfteinen; bas Pfangen reid bietet mit jebem Shritt etwas Reues bar, bie toftbarften Bolget finden fic faft in allen Balbern, und man tonnte im Innern wohl alle betannten Effengen verfertigen und ihre Bahl noch vermehren. Der inbifche Pfeffer, bas Buderrohr und ber Raffeebaum bilben Balber (!) Die Ufer ber Alaffe, befonbere bie bes Bengo : (Benja:) Stroms find reigenb. hod leiber fehr ungefund. Rachbem ich eine hinreidenbe Beit in ben Prev. pon Angola augebracht, bachte ich baran, ju ben wilben Bollerfcaften aufzubreden, obidon man, fo ju fagen, benfelben Ramen bem Bewohner bon Angola geben tann. Der Portugiefe führt bier feit 3 Sabrbunberten bas Regiment und hat fic bemubt, möglichft viel Gelb aus biefem Banbe au gieben, aber nie bat er baran gebacht, ben Bewohnern nublich gu merben. Meine Reifen erftreden fich auf 170 3 bon BB. nach D. und auf 10° von G. nad Rt. Das Reifen in biefem Banbe ift mit großen Roften und Befahren vertaupft; ber Bilbe fucht jebe Gelegenheit auf, ben freme ben ju überfallen und gu berauben. Man lauft Gefahr Sungers gu Rerden; es ift mir bas mehr als ein Mal begegnet, obicon ich mit 500 Res gern, bie mit Lebensmitteln, Baaren, Branntwein zc. belaben maren, um bamit meine Arager ju bezahlen und ben Reger - Dauptlingen Gefdente au machen, ins Innere teif'te. 3d habe mich fo viel als möglich mit Baro . und Thermometer . Beobachtungen , fo wie mit Beftimmung bet Breite und Bange ber hauptpuntte beschäftigt, und mich bemubt, ben Bauf ber Strome und gluffe, ihre Quellen und Danbungen tennen gu lernen. Alle biefe Beobachtungen habe ich in Karten gebracht. Ich bin fo glacelich gewesen, ben Puntt ju befitmmen, wo ber Baire ben Romen Gango annimmt; ich tann logar einige Radricten über ben Ril und Riger mite , theilen, nad Berichten, welche ich bei ben Miluas und bem Sauptling Ruene. Dai eingefammelt habe; bie Uebereinftimmung in ben verfciebenen Auslagen last mich hoffen, bas fie einiges Bicht über biefen Theil ber Erbfunbe verbreiten werben. Rrantheit und Mangel aller Art baben mid veranlaßt, bas Projett quer burd Afrita ju gegen, und über Alexanbrien

ned Enropa juridjutopren, aufzugeben. Doch nahm ich ben Rachmeg jur Rufe in anderer Richtung, um andere Gegenben und Billeridaften Bennen ju lernen 36 bringe einige Stade mit, welche mir, ale Arbeit eines Bolls in Innerafrite, mertwurbig fdeinen. Unter anbern habe id zwei kleine Steinaltare,; auf bem einen werben ben Gottern bie Erflinge der Maid - und Bohnenarnbie bargebracht, auf ben andern eine fleine Doramibe van Aupfer, welche ber Bergmann jedes Mal, bevor er bie Arbeit in ben Aupfergruben anfangt, jum Opfer bringt. Diefes Bolt forint einige Berbinbung mit ben alten Boltern im RD. von Ufrita gehabt gu baben; feine Religion nabert fic ber ber alten Megpoter, es glaubt an bie Seelenwanderung .- In Afrita find bie Gebrande eben fo mandfaltig ale bie Religionen, bie Sitten find überall ziemlich gleich. Die Dadptlinge find abidenlich, und verbammen ihre Untergebene um nichts jur Stlanerei. Inbem fie fid wechselfeitig einlaben, bann aber bie Rechte ber Gaftfreunbe fcaft bint'an feben, belaben fie ben jum Befud getommenen Danptling mit Retten und Banben, und tobten ibn, um fich feines Canbes und Bolo fes zu bemächtigen.

- Kanal Ramen in Frankreich. Auf einen Bericht bes Misnifters bes Innern hat ber König befohlen, baf verschiebene Kanate, welche seit bem Jahre 1814 neue Ramen erhalten hatten, wieber ihre früheren Benennungen annehmen sollen. Demnach wird ber Kanal Monferer ben Ramen Kanal vom Ahone jum Phein, ber Kanal herzog von Un. goulemie ben Ramen Somme Kanal, ber Kanal herzog von Borbeaur ben Ramen Kanal ber Bejore und Corrège und ber Maria-Aheresien Kanal ben Ramen kanal von St. Maur führen. Der Kanal herzog von Berry soll hinführen mur Berry heißen, nach bem Namen, ber ehemaligen Proving, in ber er tiegt.

- Bahrend ber erften neun Monate hiefes Jahres find aus außers europäifchen Safen 1032 Schiffe in Frankreich eingelaufen (in bem ents fprechenden Zeitraum bes vorigen Jahres 1139) und zwar aus

Paiti 42.	Aus Cuba 48
Brafilen 52.	Bon ben Antillen 26
Bereinigten Staaten 319.	Mus bem inbifden Weere . 14
Merico 37.	Ans Calcutta 14
Colombian 10.	Aus China
Peru unb Chili 9.	
Plata Staaten 20.	Aus Alexandrien 36
. Zus ben frangbufden	Rolonien 396.
Bahrend beffelben Beitraums murben	nach außereuropäischen Safen 562
frangofifde Shiffe erpebiet, (im vorigen	Jahre 776); Darunter aus
Den havre 129.	Rantes
Borbeaux 152.	
Marfeille 80.	Cherbourg unb Caen 27
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	00

Der Danbel hat bemnad abgenommen, und namentlich ber henbel nach baiti, Colombien und Brafilien.

- In einer ber neueften Berfammlungen ber hiefigen affatifden Gefellicaft, worin or. Rlaproth eine fritifde Beleuchtung ber Berte bes Paters Dpacinth gur Gefchichte ber Mongolen mittheilte, (fiebe bas Oftober Deft ber Unnalen. G. 77 ff.) bemerfte ber gelehrte Berichter-Ratter, in Begiebung auf bes Orn. 3. 3. Somibt in St. Petersburg Anfict aber ben Urfprung ber Miguren; baf "bie Araumereien (reveries, wie er fic ausbradte) bes orn. Comibt über ben tangutis iden Urfprung biefes Boltes felbft nicht ein Bal in St. Detersburg Anbanger gefunden habe. Dr. von Gentowell, ein gelehrter Bole, welder fid erfolgreid mit Unterfudungen über bie Befdicte Affens befdaftigt, fei, unter anbern Literatoren ber ruffifden hauptftabt burdans ber Meinung, baf bie Miguren ein turfifder Stamm feien. Bum Beweife bes Gefagten icaltet or. Rlaproth Musgage aus zwei von orn v. Gentometi an ibn gerichteten Briefen bom 6|18. Januar und 14|26, Rebruar 1825 ein, worin bie Borte vortommen : "baf bie Miguren, tros ben "Bemühungen berjenigen, welche fie tangutifiren wollen, nichts beftor "weniger Earten bleiben" 36 benute biefe Belegenheit, fagte Dr. Rlaproth bingu, bie Lefer ju benachrichtigen, bas es in St. Perereburg einen zweiten Orn. Gentowell giebt, ben man nicht mit meinem gelehrten Korrespondenten verwechfeln muß; er arbeitet an bem ruffiden Journal Sojewernaja Prochola, "bie norbifche Biene." Diefer ameite Brofeffor Gentoweti bat in Rro. 151 (vom 17. December 1828) bes genannten Blattes einen Artitel abbruden- laffen, welcher von ber ruffiden Ausgabe ber "Reife bes Plan Carpin" hanbelt. Diefer Artitel if voll Absurbibaten. Der Berfaffer behauptet ba gerabe bas Gegentheil von bem mas mir Joseph Gentowsti einige Monate fraber aber ber Uriprung ber Uiguren gefdrieben batte. Er greift auf unartige Beife Deguignes, Bater, und Drn. Abel : Remufat an; Erfterer bat, ibm jufolge, aus ben dineficen Sahrbadern eine geographifd . biftorifde Rasterabe gezogen, u. f. w., u. f. w.

Der ehemalige Abvokat Peuch et, einer ber Rebakteure bes Maniteur, ift hier in seinem 75 Jahre gestorben. Er zeichnete sich burch bie Bielseitigkeit seiner Kenntnisse aus, die namentlich im Fache ber Statistis und Staatswirthschaft bedeutend waren. Bu seinen verdienstvollsten Arbeiten gehoren: das in funs Quarthanden im Jahre 1799 erschienene: Dictionaire universel de la géographie commerçante, zu welchem ihm der bekannte Abbé Morellet mehrere Materialien lieserte, und sein, mit frn. Chanlaire herausgegebenes, leiber unvollendet gebliebenes, großes statistisches Wert, Déscription topographique et statistique de la France, das in einzelnen heften, in Quart, erschien: In der Encyclopédie méthodique waren die Abtheilungen Police et Municipalités von thm.

- Dr. Se Pindrap, ein ehemaliger Officier beim afritanifden Batallen, tas unlängk in einer Sigung ber geographifden Gefellschaft ben
erften Abell eines Projetts zu einer Reife vor, welche von Saint. Louis
(Sinegal) in das Innere von Afrika zu unternehmen fei. Er bevorwers
tete feinen Bortrag mit einer peberficht verschiedener Erturfionen, die er
zu den am Senegal lebenden Boltsftämmen unternommen hat.

Odmeij.

Genf, ben 10ten Rovember.

- Es ift bemertenswerth, bas bie Dolbabe von Genf feit bem Anfang bes unten Sabrhunberts febr genan befannt gewesen ift. Gett 1706 gab sie Jean Christophe Sytio de Duillier, wahrscheinlich nach eis genen Beobadtungen mit einem breifafigen Quabranten, ju 460 12' an, und biefer Berth ift es, welcher gegenwartig in runber Sahl angenome men werben muß, wie ber gelehrte Profeffor Sautier in einer Abbande lung zeigt, welche er in ber hiefigen Gefellicaft ber Phofit und Raturgefchichte, in beren Gigung bom 16, Oftober 1826; vorgetragen bat. Saffini de Abury gog im Jabre 1744 ben Ubrthurm St. Pierre an Genf in fein trigonometrifdes Red jum Behuf ber großen Karte von Frankreid; aus ben Roorbinaten ergiebt fid bie Breite bes gehachten Mburme pu 46° 12'8",3. Geit ber Granbung ber Sternwarte im Sabr 1773 baben Rallet und Pictet bie Dolbobe berfelben auf aftronomifdem Brae beftimmt: erfterer fanb 460 sa', legterer 46°11'58". Spaterbin beftimme ten Denry und Deicros bie Breite, theils aus ber trigonometrifchen Boco binbung mit Strafburg, theils aus Beobachtungen gabireicher Reiben bes Polarity bie erfere Bethobe giebt, in ber Oppothese ber Erbabplate tung 1:308, får bie Sternwarte 46º 12'2",4, bie gweite, bagegen 46º 11' 58",6. Der Unterfdieb von nabe vier Gefunden zwifden biefen Refultaten machte eine neue Beftimmung wunfdenswerth; Dr. Gautier hat fich berfeiben unterzogen. Gr bebiente fich baju eines gamben ichen Repetitionafreifes von 20 Boll Durameffer, ben unfere Regierung får die Sternwarte im Jahre 1824 neu anschaffte. 3m Mittel aus 314 Besbachtungereiben von Sternen und ber Conne, welche 3338 Repetitienen umfpannen, findet br. Gautier bie Breite ber Sternwarte 46°11'59'-A. Rach ben aftronomisch geobätischen Operationen, welche bie franzbillden Ingenieur-Ceographen jum Behuf ber neuen Rarte von Frantreid ausführen, ift bie Breite ber hiefigen Sternwarte, ben Bes rechnungen bes Rapt. Hilhon jufolge, in ber Abplattung 1:308, um nehe eine Getunde größer, namlich 46 a 12'0',33, fo bağ man im Mittel aus beiben Beftimmungsmethoben unbebentlich bie runbe Bahl 460 12' fegen tann. Rad Sapt. Bubon ift bie Lange ber biefigen Sternwarte 3º 48'54',85, mofir . 15'16" in Beit belich von Paris angunehmen ift. Demfelben Offigier jufolge ift ber Uhrthurm v. Gt. Pierre in 46°12'4178 R.

and 3°48'44',4 D., fo das die Differen mit bem Shipryatenium A",45 in der Breite und 9",75 in der Länge beträgt, genau fo groß, wie fie der berkordene Pichet gefunden hatte (4",69 und 9",84). Die Abband-Jung des Syn. Causier ist in den Schriften der oben ermähnten Gociocic, im IV. Mande delanat, genacht worden z einen Lädzug depand hat der Berf im Nänfheft der Bibl. Univ. mitgesheilt.

— Die Quantitat bes Regens welche in Genf (beim Pont bes Trandees 1252',6 par. iber ben Werre) im Laufe bes Jahres 1829 gefallen ift, beträgt 34":7",41. Die Mittelgahl ber vorhergehenden brei und breifig Jahre ift 28".9",78,: bas trodonft Jahr ift. 1832 mit 15'.1",88; nur fanf Jahre zelgen eine größere Ragenmenge als bas Rabr 1839, nachlich

1894 . . . 35"1"",67 1840 . . . 39"8",42 1846 . . . 36 7 ,42 1801 . . . 44 4 ,25 - 1799 . . . 44"9",83.

Anberd ftellte es fich auf bem großen St. Bernhard, (hodpitium I668' über bem Meere). Weit davon entfernt, beträchelich zu fein, wie in Genf, war baselich die Regenmenge unter der Mittelzahl. Sie betrug im verstoffenen Iahre 54'(6''',23; das Mittel aus den Weodachtungen der ells nordengehenden Jahre ift aber 56"8"'',52. Dat Maximum dies fer eilf Jahre fällt in 1818 mit 78"11"',01 und das Minimum in 1628 mit '31"6"',39.

In Friburg (Collegium 1965' par. über bem Eterre, 46°40'27" St. 4'49'19" D. Paris, nach Erschsel's trigen. Berness, ben Santons Bern) war im Laufe bes Jahres 1829 bie totale Quantitat bes atmosphärischen Baffers 46" 2",0; bas Jahr vorher waren 6" 2" weniger Beffer gefallen.

In Sopense (44° 28' R. 1°55' D. P. ungeführ 600' über bem Metre) betrug im Jahre 1829 bie Menge bes gefallenen Regens 52"10",3; im Mittel aus Beobachtungen während ber lehten fünf und zwanzig Sahre füllt hier jährlich im Durchschnitt 47" 11",7; das Marimum ereignete fic im Jahre 1827 mit 81" 2",0, das Minimum im Jahre 1835 mit 33" 0",4.

In Alais (Bepartement bu Carb) war die Wogen - Quaneftat wohrend bes versieffenen Jahres 42" 11",37, was nur von den Jahren 1604, 1806, 1812 und 1819 übertroffen worden ift.

Dorb Minto und fein Sohn erfliegen am 6. September ben Monte-Stofa, und gelangten auf die Dobe desjenigen der brot Gipfel bes Berges, welcher bem St. Rifslausthal gegenüber fieht und ber Oshe nach der nittlere ift. hier kand bas Abermometer R. um 10 Uhr Borrmittags auf f. Die Belfenben fanden die Cubbhung jenes Punttes zur 4007 Weters iben ber Meerespieche, ober 3379,2 Meters aber bem genfer. Ges.

- -Mir in Geptenter magin is wire Giffinder. aller Wohbtrafell und bes gefallenem Schiese ingeschet, ben 7030' boben Gol bei Bodi benme ju erfleigen. Gbi gingen gegen 11 uhr Murgens leicht beffelbet, sone Cobensmittel and nur unn einem Fahrer bugleitet von Contiminer (Kantem Getif); aud. Der Wind hatte ben Cones jusammengewehr und ben Weg vernichert, so daß fie die en den Leib im Gones weten muften. Giner von thuen, Ramabs Campbel, wurde balb fomed, die Hibèter, nohm ihn uuf die Chultern, aber er fland bath darauf. Ein allbeter, Richard Waller, Chunger bes Berferbenten, hatte baffelbe Chilifali.
- Im Derbfte bed vergangenen Sabers (1829) beebachtete man fie ben Babern bes Gurnigels eine aufervebentliche Dabe ber Lemperatur, weicht eine bath funftigjührige Erfahrung überflieg. Das Theinbineter fland enn 1. Ofteben um 10 Mbr Abends auf 4 14° R., was auf biefer! Dibe gur Rachtgeit und in bibfer Jahrebgeit eine auffallenbe Erfchefpung ift. Im 2. Ditober Radmittans wiete bas Abermometer im Schattlie 160 M. Barmt. Die Bober bes Gurnigels find 3596' über. bein Defret. (Auf bem Broden, ber um go' niebriger ift) wurben im Derbfte ibig' all Meximum ber Euftwarms 180,5 M. brobadtet, namlich am 29. Gebtraiber em gå Mit Bormittage, an 3. Oftober noch 120,9 um 11 Mbb' Bormittags. Die geographinhe Breite bes Garnigelbabs ift 46945'3, bit? bet Brodens na da. Der Gurnigel liegt vier Cowelateftunben fablid bom' Bern, in ber., ju ben niebern Alpen gebotigen Gtochbornfette, an bet-Rordfeite berfetben. In frinem Abhange fieht bas Gurnigelbab mitten in einem 1000 Juharten großen, ber Regierung guftanbigen Aufnent welbe. Die Beitrafte biefes Comefelbennnens baben fich feit langer. Beit gegen Oppochonbrie, Damorrhoiben, Mugenbofdwerben u. f. w.' bewährt gefunden. Gt find zwei Antellen: bat Schwarzbritaniein und ber-Stodbrunnen g fenes wird vorzäglich getrunten, biefer jum Baben geb' braucht. In-Commer wallfahrten genze Schueren von jungen Leuten' aus bem benachatten Guggisberg, nach gunbebfitte gepust, bieber, um fich einen frodlichen Sag ju machen:)
- (Auszug aus einem Privatschreiben.) Das Projekt zur heraus.
 gabe einer Spezialkerte bon bet Schweiz kennen Sie unfreitig. Eharpenstiet in Ber, der selbst zu bem für diesen Zweit gebildeten Comité gehört, und die Sache mit aufgeklärtem Geist und ohne Verblendung detractet,, bat mir Folgendes darüber mitgetheilt: Die erdfinete Subskebrion,, à 1 douisd'or auf 5 Jahre, soll lehren, od Fonds genug zusammen kommen, um die Arbeit begianen zu können. Diese Subskriptionsgelder wers den nur zur Deckung der Ausgaben verwendet werden, welche der Ansertigung der Larte seibst vordergehen. Diese wird dank außerdem bezahlt, von den Subskribenten natürlich wohlseiler. Die Aufnahme wird Ingen nieuten übertragen werden. Ich lege zwei Epemplare der Gialabung zur

Anterneideneng mit bem Worldlage bei, fie welter gu willreiten, with and in Deutschland bie: Thelinabme für bieles wichtige. Naternehmen ju weden. 4) Der Jahrgang bes belvetifchen Almanads, welcher bie Befdreitung von Graubanbten enthält, ift völlig verfdwunden. 34 habe ohne Erfolg nach und nach in allen Budbanblungen ber Schweitz aufragen laffen, und in Granbanbten felbft pielfaltig banad gefucht, um wenigftens ein Gremplar får Sie aufgutreiben. In Chur ift es mir jebod gefangen, gwei Greme place von der jum Abmanach gehörenden Karte ju erhafden. Gie ift von Amfteg gezeichnet; und fie fdeint mir, ungeachtet ber Magel; welche ich an Det und Stelle babe mabenehmen toanen, ju ben beffern Derftellungen biefes Banbes ju geboren. Dr. Dauptmann bon ** empfangt gu gleicher Beit mit biefem Schreiben eine Genbung Bacher ac, far mich felbft. Biele leicht find einige Segenftanbe barunter, welche Ibnen noch nicht ju Sefict tamen, und ich wage es baber, Ihnen in biefer Begiebung Folgenbes gu nennen : Rafihofer's awei Berte über bie Banbwirthichaft und Balbbanin ben Alpen, für Pflanzengeographie febr mertourbie. Ininéraire autour da Mont Bland par Pictets nur bemertenewerth, well Gie bier bie neue Auflage finden, in welcher bie mineralogischen und geologischen Bemertungen pon Louis Recter neu bearbeitet finb. Merian's Gebirgsbilbungen um Bafel, wenn bies Bert Ibnen gufallig entgangen fein follte. Chen fo bie beiben befte über bas éboulement du glacier de Gétron, ba es bas Befte au fein fdeint, was über biefe ungeheuere Raturerfdelnung befannt geworben ift. Le requeil des plus anciennes chansons do Gondvo, für bie Bergleidung ber romanifden Dialette. Die bier mitgetheilten frab vom fermissen Ameige. Reder's mémoire sur la vallée de Valoreine ift adjeck intereffant. Es ftebt in genauem Bufammenhang mit ben Anfichten &. p. Bud's aber bas Entfichen und bie Erhebung ber Cebirge, und giebt febr lebrreiche Auffolaffe aber bas Berhalten bes Gramits ju ben geschichteten Urgebirgearten. 3d babe an Ort und Stelle Reder's Arbeit mit ber Ratur bergliden, und noch mehrere Begatigungen feiner Arbeit gefunden. Es giebt vielleicht tein Bert über Druithologie, welches so anxiebend geschieben und avaleich so grandlich lebrreich ik. als

Sn ber biebjährigen Berfammlung ber Schweizer naturforschenben Sesellschaft, welche in St. Gallen ben 26., 27. und 28. Inti Statt fand, ift in hinsicht auf die topographiste, geognokisch Aarte ber Schweizer beschen worden: 1) Die Sesellschaft wird an ale ihre Mitglieber eine bringende Einladung zur Theilnahme an diesem Unternehmen ergeben lassen. 2) Erkennt man nach Berlauf eines halben Iahres, das die Unterstühung aus dem Lande selbst nicht dinvreichend ist, so soll das Comits ermächtigt sein, die Ehrenmitglieber der Sesellschaft in allen Theilen Europa's zur Theilnahme einzulaben. 3) Isber Substribent empfängt ein Eremplag der Karte.

4) Man wird sich beeiten, mit der eidgenossischen Militair-Kommischen Wereichung zu treten, um sich über die besten Mittel zur Erreichung des vorgesetzen werdes zu dererben.

Steder mémoire sur les oisceux des environs de Genève. Bes ben Ratten, welche mit biefem Aransporte nach Berlin geben, glanbe ich Ihnen folgenbe, als bie feltneren nennen ju burfen : Carta del dipartimento dell' Adige, und bie von Ba Beche vom Genfer Gee. Ba Beche hat fic einen gangen Commer mit ber foftematifden Conbirung bes Gees befcafe tigt. Bier gengnoftifche Rarten, welche Theile bes Ballais barftellen. So folecht auch bas Aufere biefer Beidnungen ift (id babe fie in größtet 'Eile burdzeidnen muffen), fo lege ich bod großen Berth barauf. De. von Charpentier in Ber, beffen Granblidfeit befannt ift, hat bie Drigie nale nad eigenen Aufnahmen gezeichnet und mir beren Ropirung geftattet, De er mit bem Gebanten umgeht, aus biefen Manuftripten und anbern noch zu machenben Aufnahmen eine vollftanbige geognoftifde Rarte bes Ballais berandjugeben, ein Unternehmen, bem wir nur balbige Berwirtlichung wanichen muffen, fo burfen bie bier in Rebe ftebenben Ropien ellerbings nicht fur bie Deffentlichfeit benust werben. Enblid erlaube ich mir, Ihre Zufmertfamteit auf eine geognoftifde Rarte bes St. Gottharb gu lenten. Sie gebort zu bem Berte bes Orn. Barby in Baufanne über jene Gebirgegruppe, welches in einiger Beit erfcheinen wirb.

Solothurn, ben 10ten Revember.

- Rad einer amtliden Bablung hat unfer Ranton gegenwartig 20192 Inwohner. Davon tommen 4254 auf bie Amtei Golothurn, wovon aber nur etwa 2000 ber Bargericaft angeboren; bas Berbaltnif ber Bevelterung ift atfo ungefähr wie I : 29. Bon 100000 Franten Abgaben , zahlt die Bärgerschaft von Solothurn etwa 10000, also im Berhältnis wie 1:10. Bon 1882. Stubirenben, welche in bem Beitraume von 1814 . bis 1827 die gelehrten Unftalten bes Rantons besuchten, geboren 627 bet Stadt und 855 ber Banbichaft, alfo im Berbaltnif wie 3 : 4. 3m großen Rathe find jedoch bie Berhaltniffe gerabe umgefehrt, indem bie Stabt Solothurn barin 68, die Bandschaft nur 33 Mitglieber zählt. Giner Junft, bie 20 Junfegenoffen ober noch weniger bat, fteht bas Recht ju, vier Mite glieber im großen Rath ju baben, eben fo wie ber Amtei Balethal, bie auf 10384 Inmobner wenigftens 2000 Aftivbarger bat. Diefer ungleichen Bertheilung megen bort man überall im Ranton bie Bunfche fur eine Abi anberung ber Staateverfaffung laut werben. Aehnliche Baniche geben fic auch in Bafel, im Margan, Bern und anbern Rantonen ju erfennen.

- Die Strafe über ben St. Gottharb foll bieffeits bereits, und jemfeits in brei Boden fahrbar fein-

Appengell, ben 20 ften Rovember.

Die im Baufe bes Commers 1830 amtlich und gleichzeitig in allen Gemeinben bes Rantons Appengell Auferrhoben veranstaltete Bollegablung ergab 39381 Inwohner vor ber Gitter, und 23491 Inwohner in ben Gemeinden binter ber Gitter.

Preußischer Staat.

Berlin, ben Sten Dezember. In ber geftrigen Sigung ber hiefigen "Gefellichaft für Erdtunbe", trig ber kellvertretenbe Gefretair ber Gef. Dr. Beune fotgenbes über Deffperren im Morgenlande por:

Soweit unfer Blid in bie Bergangenheit unfere Gefchlechte binein und fo weit er in bie entfernteften Erbrafime hinaus bringt, finden wir n fundtbare Rebel, welche toer bie Menfaheit Berwaftung and fittliche

Bermilderung gebracht haben: Arieg, Stlaperei und Peft.

Rrieg, ber fich in ber Sage ber Urgeit von Rain und Abel als Rampf gwifden gwei Brubern gestaltet, erweiterte fic allmablig jum Rampf zwifden Dorben und Stammen, weiterbin zwifden Bottern und Boltern, bis wir alle bas furchtbare Schaufpiet gefeben baben, bas ein ganger Erbibeil, ber bie Weil bes Menfchengeichlechte, in fich entzweit war und ber Norben und Often gegen ben Welten und Suben ju Belbe Diefer gewaltige 20 jabrige Rrieg hat gwar Guropa und feibft entfernte Erbgegenben bis in feine Grundfeften erfchttert unb bie Coul. benlaft aller Staaten fo vermehrt, bas unter einem halben Jahrhunberte nicht an Allgung berfetben ju benten ift, hat aber eben burch bas Un-geheure ber Ueberreizung ben Ausruf bes heiligen Sebers grell vor bie Augen gestellt: "foll benn bas Schwert ohne Enbe fressen?" Dat Bilftam Denn bas Berbienft, in ben termalbern ber neuen Bett vor mehr old 100 Jahren ben Plan bes großen Lehrers aus Galula, ein Reich bes Friedens und ber Liebe ju granden, jur Ausführung gebracht ju habens fo haben bie 3 großen verbinbeten herifcher für unferen Erbtheit an hochbergigen Gebanten ausgelprochen , bas bie Staatenverhaltniffe Europad nicht mehr burch blutige Baffengewalt, fonbern burch gemeinfamen. Bidterfprud georbnet und alle Streitigkeiten und Berwürfniffe gefolichtet werben follen. Der einzige Rrieg ben Alexanders menfchenfreundlicher Rachfolger gegen halbafifche Robbeit ju führen hatte, jetobete fic burch Milbe im Gegenfage gegen bie frubern fconunglofen Rriegsinge bourhonischer und napoleonischer Raubbeere aus. Man erinnere sich an bes Dielgepriefenen gubwigs 14. mehrmalige Berheerungen ber Reinpfalz! Die iconen golgen jenes neuen driftlich, europaifden Bolferbundes, bervorgegangen aus ber Afche verbrannter Stabte vom Rremt bis ju ben Sinien von Lorres Bebras, entfalten fich vor unfern Augen in reifenber Entwidelung : ber Grunbfag bes Richteinfdreitens in bie innern Angelen genheiten ber Bolter und Bermittelung burch gemeinsame Berathung ber å großen Machte Guropas.

Etlaveres, das zweite Grundabel für die Wenscheit, hat zwar lett ber Ausbreitung des Spriftenthums im gangen römischen Reiche seine herbe Geftalt immer mehr berloren; nicht mehr mußren sich jahrlicht. 200000 Gllaven zur angenehmen Augenweibe des sogenannten souderanen rom. Bolls gegenseitig abschlachten oder von wilden Abieren zerzeisen oder von tyrannischen Derren kreuzigen lassen. Dagegen hatte das Alertatholische Spanien, nachem die 3 Mill. Urbewohner der Antillen ausgerottet, den Stavenersat aus Arika ergänzt und so den fleublichen Regerdandel eingeführt. Wenn England schon auf dem Gongres zu Wien bem Stlavenhandel aufzuheben, nach und nach allen handelsben Böllern zur Psicht machte, so ist von den neuen freisenigen Staatsverweiterm

Finntisics. und Groffeitunntens auch vollends die Amfebung der Staverei in ihren Anfiedelungen zu hoffen. Außer dem Regerhandel-wad ein
haupeheerd der Stlaverei die Nordäfte Afrita's, und in Afien die Ses genden des Kantafus, in lehtern vorzählich der handel mit den fogenanne ten Cirtafkesinnen, ridriger Georgerinnen, zum Behnfe der thetischen has rems Diefe Quelle hat der edte Ritolaus durch Gewinnung der rohan Gebirgsvälter und durch Gewinnung Anapa's verstopft, und eben so dat Frankreich durch seine Besehung Moreas und Algiers der christischen Stlas veret in den Lindern des Jelam ein Ende gemacht, ein schones Schnenpfer für den apostolisch absolutifischen Keldzug und Spanien. So schnen wir also auch des zweite haupetibel unsers Geschlechts, zumal bei dem reißehd schnellen Fortspritt der Gesttung in den Bashlugton-Staaten, *) den ehemaligen spanischen Kolonien, Legopten, der Aufei und Offindien,

als faft gehoben betrachten.

Deft, biefe britte Dauptplage ber Bolter, feit Mofes feinen Gtab aber Tegyptenland ausredte, ift basjenige Lebel, mo faft noch am meie ften ju thun ift. 3m Dai 1815 erlebte Burdhardt in Dembo biefe In biefer Stadt von etwa 5000 Bewohnern farben gulest tage lich 50 Menfchen, und Burdharbt verbantte feine Rettung ber Ginfchties Sung und einem Fleber. In Dichibba von bochftens 15000 Bewohner ftara ben taglich 250. Rad Burdharbte Rachrichten bulben ber Gultan und feine Paicas bie Pek in ihren Reichen, weil bie gabtreichen Tobten ihren Beutel fallen. (S. Berghaus' Annalen, Mars, 1830.) Alexandrien und Damiette find voll frember Kaufleute aus allen Beilen bes Morgenians bes. Red bem Gefete fallt alles Gigenthum, wo teine naben Erben finb, ja felbft wenn bie Erben abwefenb finb, bem Beil el Mal, einem. Schafe bes Statthaltere ju. Eben fo ift ber Sob ber Kriegsleute ein Sewinn für bie Befehlehaber. Rach einer mafigen Berechnung brachte jenes Sahr 1815 in Aegypten, wo allein in Kairo 30 — 40000 Menschen farben, bem Schage bes Pafcha über 20000 Beutel ober 10 Mill. Plafter ein. Do bas Bant entvollert und fur bie Butunft weniger einträglich fei, tume mert ben Mufelmann wenig. Go wie Degel Amerita ein Land ber Bus' Lunft nennt, tonnte man, in hinficht bes augenblictlichen Genuffes, bas tartifde Reid ein gand ber Gegenwart nennen. Raire und Konftantine. pel find die großen Behafter ber Peft, ja es fceint, als ob erft feit bem Aurten biefe Krankheit haufiger nach Europa gekommen fei.**) Will man eine wenden, baf icon im peloponnefichen Rriege in Athen bie Deft gewathet' habe, fo etwiedere ich, daß Thutpbides 11, 48 jene Geuche ebenfalls aus Aethiopien und Aegypten herleitet, daß fie übrigens nach feiner Befchreibung baf. 49. nicht mit ber jegigen Beulenpeft übereinftimmt, fonbern baf fie, nach bes orn. Deb. Rath hartmann in Frantfurt a. b. D. Refmung, bie jegige Cholera fet. Anbere haben an bas Sharlachfieber bet bfefer Deft bes Perifies gebacht, und mit Schauber bente ich nad an bas Saarludfieber in Bittenberg im Jahre 1801, mo id Mutter und Freunde verlor, meldes bie wittenberger Deft genannt, und bon branbenburgifcher Sefte eine, Gefunbheitefperre bagegen verfügt murbe. Do es Bielen lieb fein tomte, die Borte des Gefdichtidreibers, ber felbft bavon befallen murbe, ju vergleiden, fo gebe ich bier bie leberfehung: "Benes Sabr "war betanntlid por allem frei von anbern Rrantheiten; fiedte aber Se-"mand, fo warf fic alles auf biefe Geuche, und bie Andern, bie gefund "waren, befiet ohne Borgeiden ploglich heftige Dige im Ropfe, fo wie

²⁾ Benn ber vortreffliche Lanner in Philabelphia tlagt, baf fein Bar terland noch ohne Ramen fei, fo liegt jener Rame, hergeleitet von feinem Befreier und feiner hauptstadt, gang nabe.

^{••)} Rad Protopios perf. Gefcichte II, ag. 23. ift bie Peft icon im bten ... Jahrhundert in Bygang gewefen, foll aber auch aus Tegypten ftammen.

"Mithe und Entzanbung ber Augen; Reble und Junge wurden mit Mint "unterlaufen und gaben einen wibrigen, abelriechenben Athem von fic. "Dierauf folgte Riefen und Detferteit, und in turger Beit warf fic des "Uebel auf die Bruft mit ftartem Duften; wenn es fic bierauf beim Mas,gen feftfeste, regte es ibn fo auf, bas alle befannte Ausleerungen ber "Galle mit großer Befdwerbe vor fic gingen. Die meiften befiel ein hohr fer Schluden, ber heftigen Erampf hervorbrachte, welcher bet Ginigen fraber, bei Anbern fpater aufhörte. Der Körper fahlte fich außerlich ,nicht fehr warm an, war aber nicht blaß , fonbern rothlich ober blaklich ,mit kleinen Blafen und Gefchwaren bebedt. Das Innere aber war fo "erbiet, bas man felbft bie Bebotung ber bannften Rleiber und Lanmanb "nicht leiben tonnte, fonbern nur nacht fein wollte, und am liebfen fic "in taltes Baffer fürzte. Biele, auf die man nicht Acht gab, eilten zu ben "Brunnen von unloschbarem Durfte bezwungen, und es war gleich, ob fie "mehr ober weniger tranten. Aud Unruhe und Solaflofigfeit fant über-"all Statt; boch gehrte ber Rorper, fo lange bie Rrantheit junahm, nicht nab, fonbern wiberftand wiber Erwarten bem Uebel, fo bas bie Deiften gentweber am gten ober 7ten Zage bei noch nicht geschwundener Rraft "an innerm Brand ftarben; ober, wenn fie bavon tamen, jog fic bie Arant. "beit in den Bauch, es entftand bafelbft Eiterung, heftiger Durchfall, und fo farben viele an Sowache, Das Uebel fing oben im Ropfe an umb burchzog ben ganzen Korper; wenn Jemanb auch aus ber größten Gefahr "war, jeigte fic boch in ben Außentheilen Rrantheitftoff, er fiel auf Ge-Afolechtetheile und Spigen ber Dande und Fufe, und viele entlamen mit "bem Berlufte berfelben, andere mit dem ber Augen. Einige befiel nach "ber Genefung eine Bebantenfomache, und fie tannten fic und ihre Breunde "nicht mehr." Thulpbibes ergablt hierauf, bas Bogel und Bierfüßer bie an ber Seuche geftorbenen Leichname entweber nicht berührt, pber wenn fle bavon gefreffen hatten, geftorben, auch bas hunde wie Menfchen vom Uebel angeftedt worben maren. Man ertennt in biefer Befdreibung burch. aus nicht bie Beulenpeft. Es verbient einer genauern Unterfuchung, ob ble Beulenpeft nicht Legypten eigenthamlich ift, wie g. B. ber Beide feljopf bem flavifden Stamme unb bas Matlajahuati (Reggefdwar) ben Asteken, nur bas keine Krankheit ansteckenber ist und mehr über ganze Erbtheile fich verbreitet, als eben bie Deft.

Es ware also ein großer Sewinn, wenn biefes britte Uebel eben fo beschränft werden tonnte, wie die beiden ersten. Bas die Traft eines Gingelnen nicht vermag, vollführt ein Berein gutgefinnter Benfcen. erinnete an Sibney Smithe antipiratifden Berein, an Die Wiffionsankalten, bie Gefellicaften gegen bie Regerstaverei in England. Bar irgend eine Beit reif gu einem Peftbanne, fo ift es bie jebige, mo Ruflanb auf bie Martei, Frantreid und England auf Megopten und bie Berbaret fo grofan Ginfluß haben, und wo bie europ. Menfcheit ju jedem hochterzigen Unternehmen gewecht und empfanglich ift. Es bat mir furger und foneller jum Biele führenb geidienen, fatt einen befondern antipeftilenzialifden Berein ju bilben, wenn fich unfere Gefellicaft nicht blos um die Erblunde, fonbern auch um bie gange Denfcheit baburd verbient machte, bas fe junadft an unfere felt bem Frieden ju Abrianopel bei ben Sarten fo bod in Anfeben ftebenbe Regierung und bann mittels ber erbtunbligen Gefellschaften in Paris und London an die bortigen Sofe einen Antrag machte, burd Peffpersen und Defthaffer im Bergenlande felbft jene Seude und Reime gu erftiden. 3met gang Europa befannte, theils als heerfuhrer, theils als wiffenschaftliche Reifenbe ausgezeichnete Manner haben biegu

ihre thatige Mitmirtung verfprocen,

Annalen

der Erd=, Bolker= und Staatenkunde.

IIL Band.

Berlin, ben 31. December 1830.

Heft 3.

Erdfunde

Beitrage gur Spbrographie bes fublichen Oceans. Bon bem frn. Dr. Meinide in Prenglau.

(Mitgetheilt bon bem Srn. Berfaffer.)

Es ist eine ben Geographen unserer Zeit wohlbekannte Thate sache, daß in unsern Kenntnissen über die zahlreichen Inselgruppen und Inseln, die über den großen sublichen Ocean zerstreut liegen, durch die verschiedenen Entdeckungen und die mehr oder weniger ungenauen Angaben der meisten Seesahrer, besonders vor Goof, eine unerhorte Berwirrung entstanden war. Eben so bekannt ist, es, daß einzelne Gelehrte seit dem Ende des vorigen Jahrhunderts es mit großem Ersolge versucht haben, diese verwirrte, auf den versschiedenartigten Wegen zur allgemeinen Kenntniß gekommene Rasse von Thatsachen zu ordnen, und daß dies besonders, nach den Borzarbeiten eines Dalrpmple, Fleurieu, Burnep und anderer, dem Hrn. von Krusenstern in seinem Atlas und dem Rocueil de mémoiros hydrographiques, welcher die wissenschaftliche Basis des Atlas bildet, auf eine Weise gelungen ist, die ihm einen Plat unter den ersten Geographen unserer Zeit erworden hat.

Da sich aber die Materialien für die hydrographie des sublichen Oceans in neuerer Zeit so ungemein vermehrt haben, so ift
es nicht zu verwundern, daß traß, bem ausgezeichneten Fleise und
ber scharffinnigen Kritit, welche das Wert des Ern. von Krusensspern allenthalben beurkundet, bin und wieder Einiges darin übers
Then worden ist, das der Beachtung vielleicht werth sein durfte.
wa ige der wichtigsten Bemerkungen der Art, die sich mir beim
opdium der Quellen aufgedrängt haben, will ich deshalb hiermit

Dublitum übergeben, indem ich ben Borwurf nicht auf mich Den befürchten barf, als wolle ich die großen Berbienfte bes hrn. v. Krusenstern beeintrachtigen, wenn ich zu zeigen versuche, baß er hier ober ba meiner Meinung nach geirrt habe. Ich werde mich übrigens babei an fein bestimmtes Spstem halten, sondern Einzelnes an einander knupfen, wie es mir gerade am passendsten erzicheint, und immer dabei auf den Recueil do memoires Bezug nehmen.

Deftlich von Meucalebonien gerieth Entrecafteaur 1793 ben 17ten April auf ein großes Riff, bas ibm, ba es Macht war, beis nabe verberblich geworben mare, und bas er erft am folgenden Lage, als es ibm icon fern im Often lag, überfeben tonnte. Er fab bare auf drei fleine, beholgte, flache Infeln , und nach feines Begleiters Sabillardiere Beugniß wenigstens *) fcbeinen im Ouden- bavon noch mehr Infeln und Relfen geseben worben ju fein. Doch glaubte Entrecasteaur ber Gruppe, Die er nach bem ruhmlich betannten Ingenieur Beautems , Beaupre benannte, nur 9 - 11' Ausbehnung nach Guben geben ju muffen, und bie nordlichfte Infel legt er 200 15' 30" Br. und 1660 30' Lg. **) - Arrowsmithe Rarten geich. nen eine anbere Infelgruppe in berfelben gange, aber I - 1° fub. Ilder, unter-bem Ramen Britannia ober Lonalty Jelde. Dr. von Renfenftern bat über ihren Entdecker teine Motig aufgefunden; ***) Artowfmith und andere engtifche Rartengeichner nennen fle bald vom Schiffe Balpole 1800, bald von ber Britannia 1803 entbeckt. Beis bes ift falfc. Mus einer Motif"in Collins Gefchichte von Meus fudwales +) geht borvor, baf fle von Rapt. Haven in ber Britannia 1795 auf ber Reife von Dri. Jadfon nach Offinbien entredt, und Lopalty benannt find. Rach Collins liegen fie 20°50' - 21°30' Br. und 167-1680 gg., was offenbar ju ungenau ift. Es fcheinen mir beibe' Gruppen, Beaupre und Lovalty, Diefelbe gut fein, beren Umfang fo bedeutend fein tann, daß badurch die Breitenbiffereng ver flarbar ift, Die boch hochftens nur'25" bettagt. Sollten ce zwei ver-Schiedene Beuphen' fein, fo muffen fie'fo nabe liegen, daß Raven fie für eine balten tonnte, benn'er tann Beaupte unmbglich überfeben haben. Uebrigens mare bie gerfauere' Erforfdung biefer Beuppen um fo mehr in munichen, ba von ihnen aller Babricheintichkeit nach biejenight' Fremben tamen, Die Entrecafteaur im Dafen Balabe in Reucaledonien fah, und die, mabrend fie im Aufern gang ben Stammen ber Auftralneger von Reucalebonien glichen, boch eine

^{*)} L. rélation du voyage à la recherche de la Pérouse II. 183 cau
**) Ce ift im Folgenben fete biliche Lange von Conbon verftanden
***) Rec. 1, 205.

^{+)·}I,·477.

Sprache sprachen, die ein Dialett ber tongarichen ju fein schien. Sie nannten ihre heimath hohoua. *)

Die Lage ber neuen Debriben, eines ber intereffanteften, aber auch unbefannteften Archipele bes Oceans, ift noch nicht mit Sichers beit bestimmt. Bekanntlich hat allein Cook 1774 diese Inseln gang aufgenommen, indem er guerft ihre Ofifeite nach Suben, bann ihre. Beffeite nach Morden befuhr; por ibm baben Quiros und Boue gainville nur die ndedlichen Theile gefeben, nach ihm bat allein ber Rapitain Golownin 1809 bie Infel Sanna besucht. Coof baffrte bie Aufnahme ber gangen Gruppe auf Die Bohe bes Safens Refolution, bie er que 45 Beobachtungen 19° 32' 25" Br., 169° 44' 35" gg. fand. **) 19 Jahr fpater fab Entrecafteaux bei feiner Ueberfahrt von Longa nach Meucalebonien die fublichften Infeln, und fand Erronan in 19° 32' 15" Br., 169° 59' 51" Lg., mas, mit Coot's Rate fen verglichen, eine Differeng von fast 184' giebt, die naturlich far Sanna dicfelbe fein muß, von ber Erronan nur etma 12-13 Gees meilen ***) westwarts liegt. Roffel bat fich bemubt, weitlaufig und sehr gelehrt zu beweisen, daß Coof einen Rebler in der Berechnung gemacht habe, und die Differeng feiner und der lange von Entres caffeaur nur 4' betrage; allein feine Auseinanderfebung ift nicht überzeugend. +) Auch bei Meucaledonien findet fich eine gleiche Dife ferent zwischen beiben Beobachtern von 14 - 18', mas beweifet, baß ber Rebier burchgangig fur biefe Infel und die nenen Bebriben gilt. Bas Mencaledonien betrifft, fo bat Br. v. Rrufenftern bie Soben von Entrecasteaux angenominen aus unwiderleabaren Grunden. Es mird baber nothwendig fein, auch fur die neuen Bebriden eine folde Correttur von 18' vorzunehmen, jumal wenn man bedenft, daß die Sobenaufnahmen des berühmten frangofifchen Abmirgles ftete eine aberrafchenbe Genauigfeit beweifen, bag feine Schiffe mit viel beffes ren Inftenmenten ausgeruftet waren, als bas von Coof, und bag er den geraden Beg über das Meer von Longa nach Balade machte, affo feinen Rronometern weit mehr au trauen ift, ba Coof im Bes gentheil bie gange Gruppe ber Bebriden einen Monat lang burche fuhr. Diese Correttur auf alle Puntte bes Archipels angewandt, giebt folgendes Resultat: ++)

^{*)} Entrecasteaux I, 341 sqq. Labillardiero verfiend bas Bort ,, Nouvea"

**) Cook. vov. towards the Southpole II, 101.

^{***)} Unter Seemeilen find Lieues (20 = 1°), unter Mellen Milles (60 = 1°) verftanben.

⁺⁾ Entrecasteaux II, 514. sqq.

¹¹⁾ Dr. v. Arusenstern bat seibft foon barauf hingebeutet. . . E

		Rad			Corrigirt.		
- C. Cumberland) '	•	166	49'	Lg.	166	31′ £g	
. C. Lisburn . 3 in Efpiritu	•	165	59		165	41 —	
E. Quiros . \	•	167	13		166	55	
J. Lépreur, Mitte	• '	168	3	 '	167	45	
J. Aurord, Mordkap .	•	168	13	 .	167	55 -	•
Dt. Sandwich auf Mallicollo	•	167	57		167	39 —	-
J. Ambrym, Oftfap .	•	168	30		168	12 —	-
J. Threehills, Mitte .	•	168	34		168	16 —	•
J. Threehills , Mitte . 3. Sandwich , Sudostfap	•	168	50		168	32 -	•
Traitorshead auf Erromango	•	169	. 28	_	169	10 -	-
D. Resolution auf Tanna	•	169	44	-	169	26 -	•
J. Annattom, Mitte .	•	170	4	_	169	46	•
Rach hrn. v. Rrufenftern's 2							få
ben Safen Resolution 169° 19'	lg.,	was	bai	паф	nur u	n 7'	20

Es hat dies auch auf Bougaindilles Entdeckungen Sinfluß. Diefer Seefahrer legte die Nordspise von Aurora in 169° 17'30" Lg., was nach der obigen Berbesterung 1° 12' ju dilich ist. Da er nur wenige Lage nachher die Niffe Batture de Olane und die beiden fand, die spater nach ihm benannt worden sind, so kann man mit Gewisheit annehmen, daß diese um 11° wenigstens zu weit dstlich von ihm bestimmt sind. Dieraus folgt:

ber gefundenen Bobe abwiche.

Mordlich von den Hebriden fand der Lieutnant Bligh 1789 den 14ten Mai auf seiner bekannten denkwardigen Fahrt in einem offernen Boote von der Tongainsel Tosoa nach Timor eine Inselgruppe, die er die Banksinseln benannte, und deren Mordseite er besuhr. Seine Karte seht den südlichsten Punkt der südlichsten Jusel, was jedoch, wie er sagt, nicht die Südlpige der Eruppe war, deren südsliche Ausbehnung er nicht übersah, in 14°11' Br. 15°57' 29. von Tosoa, was 168°55' 29. von Er. ausmachen wurde. Da er aber in seinem westlichen Kurs von Tosoa bis an die Nisse des Labyrinthe an der Küste des Australlandes 40° 10' durchsahren zu haben glaubte, während die wirkliche Entsernung 41°4' beträgt, so wird eine Correktion nothig sein, die nach jenem Maasstabe sür die Strecke die zu den Banksinseln 21' zu betragen scheint, wonach jener Punkt in 168°34' 29. fällt. **) — Bougainville sah,

^{*)} Roc. I, 200.

**) Bligh felbit corrigirte feine gange und feste 168° 28'. Der Buckerhut, eine Infel ber Gruppe, die Dr. von Arufenftern 169° 4' Bg.
jest, fällt nach diefer Korrection 168° 41'.

als er bas Morbtap ber Infel Aurora umfuhr, im Morben eine ffeine bobe Infel, die er Dic de l'Etoile nannte, und beren Bobe, nach feiner Rarte berechnet, 14° 22' Br. 169° 2' lg. ift; die lette wird mit der obigen Correftur 167° 50' fein. Coot fab diese Infel nicht, als er bie Jusel Aurora umschiffte, und bas mochte barauf fabren, bag Bougainvilles Beidnung ungenau, und es ihm eben fo gegangen ift, wie Carteret mit ber Infel Reppel, norblich von St. Erug, Die auch an einer gang andern Stelle fiegt, als wo fie ber Entbeder verzeichnete. *) Auf jeden gall ift Dic be l' Ctoile mobl gewiß bas Subende ber Bantsgruppe, und entweber bie fube lichfte Infel auf Bligh's Rarte ober eine noch fablichere, Die Bligh nicht fab, bies bestätigt fich von einer andern Seite ber vollfommen. Mis Quiros Die Bebriden erblidte, lag ibm ein bobes großes Land SB., daffelbe, bas et nachber Auftralia benannte; ein anderes, chen fo bobes und noch großeres grade Gub, worin Rleurien mit Recht Aurora und Lopreux erfannt hat, die ihm in der Ferne als Ein Land erschienen. Es war also Rord von Aurora und MO. von Cfviritu. Raber als dies lette Land lag ibm in Beft ein ausgebehntes bobes land, bas er M. Senora be la Lug benannte. Rleurien hat dies mit Dic de l' Ctoile fur identisch erflatt; allein unmbalich fonnte Quiros einen fleinen Belfen ein ausgebehntes Land nennen. Er meint aber offenbar die Banksgruppe, (bas Bort. tiorra fommt bei fpanifchen Seefahrern bes 16ten und 17ten Jahre hunderts auch als Bezeichnung bes gesehenen Landes im Gegenfas jum Baffer, ohne Berucfichtigung ber einzelnen Theile, vor;) und auf Diefe paßt fein Ausbrnd mohl, ba bie größte Infel allein nach Bligh 10 2. Umfang bat. Go wird man M. Genora de la Lug und die Bantegruppe fur Synonymen ju balten baben muffen. Die Lorresinseln aber, Die auf ben meiften Rarten fteben, und mit Recht von Brn. von Rrufenftern gestrichen find, mochte ich fut eine bloge Biederholung ber Bantegruppe auf ben Rarten halten, weiß aber nicht ju ertlaren, wie bies entftanben ift.

Mordlich von ben neuen hebriden liegt ber Archipel ber Sas somonsinseln, der unstreitig zu den dunkelsten und unbefanntesten Theilen des großen Oceans gehott. Es ist befannt, daß seit Mendanas Untersuchung der Oftfuste, diese fast allein von dem franzost schen Rapitain Surville gesehen worden ist, desen sehr mangelhafte und ungenügende Aufnahme dennoch die befannten trefflichen Un-

^{*)} Ich weiß wohl, baf Reinfold Forfter ben Pit gefehen haben will; allein dies mochte nicht bas einzige Mal fein, bas die Forfter bas faben, was fie feben wollten.

tersuchungen Fleurieus hervorbrechten, diesem ift hr. von Krusensstern gefolgt, außer daß er die Insel Gower nach selbständiger Bestimmung ansehre. Allein grade davon hangt Fleurieus ganze Darstellung allein ab, und sie fällt mit einer Beränderung der Länge von Gower zusammen. Diese Insel, darum so bedeutend für die Kuste, weil Carteret sie 1767 sah, und Gurville 1769 zum zweiten Male besuchte, hat nun Fleurieu allerdings nicht iehr genan bestimmen konnen. Carteret, der sie bald, nachdem er den Archivel St. Eruz verlassen hatte, sah, seht sie in 158° 56' Lg.; dies corrisgirt fr. von Krusenstern um 1° 32', um wie viel nämlich Carterets Länge des Kap Byron auf Santa Eruz falsch sei. *) Aber Carteret seht dies Kap in 164° 49' Lg., Entrecasteaux in 166° 4' Lg., so daß die Dissernz 1° 15' beträgt. Danach siele Gower in 160° 11' Länge, nicht in 160° 28', wie der Roomeil hat.

Dics Refultat icheint jeboch noch nicht gang richtig zu fein. Cartetets Fahrt nach ber Infel St. Erug bis jum Rap St. George in Reuirland war febr gludlich, offenbar ber gunftigen Stromung halber. Diefer Raum betragt nach Duperrens Bestimmung bes letten Raps (152° 48'45") von Rap Byron an etwa 1340, und Carterets Lange, Die beim Rap! Byron 140 falfc mar, ift es beim Rap St. George nur noch um to, dies ift bei ber Unterftubung burch Bind und Stromung nicht auffallend, und Schiffe, Die obne Rronometer fegeln, werben in biefem galle fete eine gros Bere Lange jurudlegen, als ihre Dechnung angiebt. Dimmt man alfo an, daß Carteret auf 1210 (fo viel beträgt Die Entfernung nach feiner Bestimmung) 2º gewonnen babe, fo wird bies auf den Grad ein Buruchleiben ber Rechnung von 34' ausmachen, und baber ift Die Entfernung der Insel Gower von Rap Byron, nicht 5° 53', wie er berechnete, fonbern 6º 13' 30". Dann fallt aber Gower in 159° 51' Lg., was als bas mabricheinlichfte einstweilen babingeftellt. fein mag. **)

Surville hat seine Langen ber Oftfufte an P. Praslin ger knupft. So fest er:

3. bes Contrarietés, Cubtap 4°20' D. v. P. Pr ; nad Entreft in 162° 8'Eg.
3. S. Satalina — 4 48 — — — 162 26 — Rap Driental ober Eurville 4 43 — — — 162 22 —
1 Im Durchschnitt nach diesen 3 Bestimmungen wurde P. Prastin 157° 42' Lg. fallen, wenn Survilles Angaben richtig waren, woran

^{*)} Rec. 1, 166.

^{**)} Diese Berechnung ftimmt mertwarbigerweise fast mit ber Fleurieus, (Decouvertes des Français p. 273), der 159°56' annimmt.

man nen so mehr zweifeln sollte, da er wahrend seiner Kahrt langs der Ostfüste stets mit widrigen Winden zu kampsen hatte. Er sest aber Gower 2° 4' D. von P. Prastin, also 2° 39' B. von Rap Oriental; nach der obigen, durch Korrektur erhaltenen Lange dek Insel ist die Differenz mit Rap Oriental 2° 31' was also nur um 8' von Surville abweicht. Daher wird die Entsernung Gowers von P. Prastin ziemlich genau 2° 10' sein; und man wird P. Prastin danach 157° 41' segen können, oder 11' westlicher als Fleurieu. *)

Nach Fleurieus Berechnung fand Surville die Differenz zwischen der Insel Première Bue und dem hafen Praslin 35'; daher tiegt diese Insel 157° 6' und der Grosmorne (Krusensterns Kap Lade), der 5' B. von jener Insel liegt 157° 1'. Der Grosmorne liegt sicher auf oder doch nahe an der Insel Choiseul, (falls er namlich eine Insel sein sollte;) auf dieser Insel besuchte Bougainville den Hafen Choiseul, den Fleurieu nach dem Kap St. George auf 156° 6' Länge berechnete; da er aber die Länge jenes Kaps um 12' falsch annahm, so muß man den Hasen auf 155° 54' sehen, (wosür Or. von Krusenstern 156° 3' hat, welcher Angabe auch noch die ältere Bestimmung des Kap St. George zum Grunde zu liegen scheint.) Hiernach ist die Differenz zwischen der Baj Choiseul und dem Grosmorne 1° 7', was aber zu viel zu sein scheint. Wahrscheinlich liegen die Punkte der Kuste zwischen P. Praslin und dem Morne noch westlicher, als ich sie berechnet habe.

Sublich von ber Insel St. Eruz sand ber Kapt. Edwards ben 13ten August 1791 eine Insel, die er nur in ber Ferne sah, und Pitt benannte. Or. von Rrusenstern halt sie für Carterets Ourry; **) allein das ist unmöglich. Denn Ourry liegt nach En, trecasteaur gewiß richtiger Bestimmung 11° 22' Br. 166° 31'30" Lg. und Edwards sett Pitt in 11° 50'30" Br. 166° 45'45" Lg.; er fonnte aber auf \ \frac{1}{2}\circ \text{ in der Breite gewiß nicht irren. Die Hyporthese des Rapt. Dumont d'Urville, daß Pitt und Necherche, das von Entrecasteaux benannt ist, ibentisch mit der von Dumont bes suchten Gruppe Waniforo sei, ***) ist wohl sicher. Necherche wird von Entrecasteaux freilich in 11° 40' Br. und 166° 45' Lg. gesett, allein er gesteht auch, daß, da die Insel ihm sehr fern blieb, die Hobe um einige Minuten falsch sein tonnte. Uebrigens hat die

^{*)} Denn biefer fest (Decouv. p. 274) ben Dafen 157° 52', nicht wie Dr von Krufenftern fagt, 157° 56'.

^{**)} Rec. 1, 187.

^{***)} Rrit. Begweifer im Gebiete ber Banbfartentunbe I, 200.

Gruppe eine viel größere Ausbehnung, als beide Entbecker glaubten, und die Breitendisserenz erklart sich daraus, daß Entrecasteaux bloß ben nordlichen, Edwards den sublichen Theil sah. Die genaue Uebereinstimmung in der Lange beider, darf übrigens nicht anger rechnet werden. Denn Stwards sah den Tag vorher, ehe er Pitt auffand, die Insel Annula, die er 169° 40' 30" Legt, während sie Appt. Kruschess (nach Hrn. von Krusenstern) 1822 in 170° sand, so daß die Lange von Pitt um 19' zu corrigiren sein möchte, und danach 167° 4' betrüge. Die neueren Bestimmungen dieser, der Ueberreste von La Perouse halber in neuster Zeit von mehreren franzdsischen Seefahrern besuchten, Gruppe mussen dies Insel Pitt, aber auf der Fahrt zwischen Neucaledonien und der Insel Choiseul, wo er sie dann freilich nicht sinden konnte.

Der befannte Marineri, ber mehrere Jahre auf ben Songae infeln jugebracht hat, lernte in Bavao einen vornehmen Longaer tennen, Rau Duala, ber burch feine weiten Seereisen großes Uns febn erworben hatte. Bon ihm jog er unter anbern Rachrichten aber zwei Infeln ein, Die Muala Rotung und Lotuma (nicht Latung, wie Br. v. Rrufenstern fdreibt,) neunt. Die lette ift Br. v. Rrus fenftern geneigt fur Mendanas Solitaria ju halten. Dies ift aber wenig mahricheinlich, benn Fotuna feste Muala nicht, wie im Roqueil fleht, MD., fondern MB. von den Ravigatorinfeln, **) und Lotuma eine Lagereife weiter, etwa nach den Fibji ju, mobin Duala Schiffen wollte. Es tann taum bezweifelt werden, daß Lotuma die von Chwards enthectte und neuerdings von Duperren wieder bes facte Infel Rotuma ift (in 12930' Br., 17707' Lg.). Bielleicht ift Fotung diejenige-Insel, Die im Rocueil als Die Entbedung eines Ameritances unter bem Mamen Independence (10° 25' Br. 179° 2g.) angegeben mirb.

Die hollandischen Seefahrer Shouten und le Maire fanden ben 14ten Mai 1616 eine Insel, die sie Goedehoep nannten, weil sie dort Basser zu erhalten hofften. Burnen berechnet ihre Sohe aus den sehr unsicheren Angaben jener Reisenden auf 16° Breite, 183 52' Lange, und danach halt Gr. v. Krusenstern sie für identisch mit der Insel, die Stwards den Sten August 1791 fand, und Proby benannte, obschon die Inwohner ihm den Namen Onuasau angas

^{*)} Siehe Annalen, I. u. II, Legoarants u. Dillons Bestimmungen. D. S.

**) 34 will hier beilaufig bemerten, bas ber Rame biefer Gruppe nicht, wie gang allgemein gesagt wirb, bon ber Geschicklichkeit ber Inwbhaner in ber Schifffahrt tommt, sonbern bas Bougainville fie so bee nannt hat, weil hier die Course vieler Geefahrer fich schneiben.

(B. voy. autour du monde II, 132.)

ben. Sie liegt nach Swards in 15° 53' Br., 184° 9' Lg. Es ift bekanntlich von der so hochst wichtigen Reise des Kapt, Swards nur der Abrif bekannt geworden, den sein Wundarzt Samilton hors ausgegeben hat, ein Werk, das unter den schlechten Reisebeschreibungen einen hohen Rang einnimmt. Deshalb wurde man nichts dar auf geben tonnen, wenn Samilton sagt, sie seien von Onuasau oftlich nach Ballis Insel gefahren, die doch über 2½° fast Nordwest davon liegt. Aber bedenklicher ift es, daß sie Wallis J. schon den Tag nach Onuasau sahen, und dies konnte darauf leiten, daß in jener Sohe, welche die Positionstabelle bei Samilton giebt, ein Ornaschler enthalten sei, besonders in der Breite. Auch paßt die Bemers tung, daß Onuasau ziemlich groß sei, nicht auf Goedehoep.

Diese Insel ift aber mabricheinlich 1772 von den frangofischen Rapitainen Duclemeur und Crojet auf ber Ueberfahrt von Menfee. land nach Guam gefeben worden. Gie fanden ben 12ten August eine Infel von 5 Seemeilen Umfang in 16° Br. und 182° 30' gg. (Paris) ober 184° 50' 2g. London, Die fie I. du point du jour nannten. *) Die Lange ift ohne Zweifel falfch, die Correttion aber Die Inselbai fest Crojet 176° 20'; da Duperren febr fcmierig. 1740 15' fand, fo ergiebt fich ein Rebler non 20, und bies gabe fur I. du point du jour 1829 50'. Do bies gleich von ber von Burnen berechneten gange von Goebehoep noch um 1º abweicht, fo fann boch die Infel unmöglich eine andere, ale Goedehoep fein, ba die bollanbifden Reisenden von diefer noch 4 Tage im Darallel pon 160 westlich schifften, alfo bie Infel ber Frangolen gesehen haben muße ven, wenn fie westlicher lage. Auch stimmt die Beschreibung, welche Erozet von ber von ihm entbedten Infel macht, vollfommen mit ber ber Sollander von Goedeboev.

Seche Tage vorher, ehe Erozet diese Insel sah, fand er ein anderes Land, das er als eine flache Kuste mit Rorallenriffen und hober Brandung schildert; es scheint eine Kette kleiner Inseln ges wesen zu sein, denn die sturmische Witterung hinderte die genaue Erforschung. Er sest sie in 20° 9° Br., 182° Lg. (Paris) oder 184° 20' London, was nach der Inseldai korrigirt 182° 20', nach Goedehoep, dessen wahre Lange freilich hochst ungewiß ist, 183° 20' giebt. Danach müste die Gruppe, die, wenn sie neu ist, wohl den Namen Erozetinsel verdiente, zwischen den Archipel Longa und Bele lingshausens Gruppe Ono fallen.

Bei ben Gefellschaftsinfeln ermannt De. v. Rrufenstern ber Infel Manua, Die Arrowsmiths und Espinosas Rarten zeichnen, und

^{*)} Crozet voy, autour du monde p. 171,

bie er far ungewiß balt, ba tein Autor ihrer gebente, und fie viele leicht selbst nur eine Berdoppelung von Labuamann sei. Doch existiet bie Insel gewiß, benn nicht bloß erfuhr Forster in Rajetea ihr Dassein, ") sondern der spanische Kapitain Boenechea hat sie 1774 beschicht, und schildert sie größer als Morea (Eimeo) und mit guten Safen versehen. Ueber ihre Lage laßt sich jedoch aus dem Berichte nichts entnehmen. "")

Derselbe spanische Seefahrer fand auf seiner zweiten Reise nach Kahiti 1774 ben Lag nachber, als er S. Quentin gesehen hatte, eine kleine Laguneninsel, die er Las Auimas benannte, und deren Lage er nicht anglebt. Da er aber am folgenden Lage die in gleic cher Breite mit S. Quentin liegende Insel S. Simon (Cooks Ressolution, I.) sah, so muß die Insel halbwegs zwischen beiden liegen, und kann unmöglich etwas anderes, als die von Cook Doubtfull benannte Insel sein. Boenechea's Bemerkung, daß kas Animas ein Riff mit sehr wenig Land sei, bestätigt Cooks Namen Doubtfull vortrefflich.

Im Rocueil werben in dieser Gegend noch 2 Inseln als amer ritanische Entdeckungen aufgeführt, unter ben Mamen E. und F., in 16° Br., 221° Lg., und 17° Br., 222° Lg. Sie find wahre scheinlich identisch mit Robebue's Predpriatie und Boenechea's Narcisso.

Es sei mir hier vergonnt, einige Bemerkungen über einen sehr wiel besprochenen Gegenstand zu machen, ich meine das Davisland. Ich weiß sehr wohl, daß in neuern Zeiten (seitdem Dr. v. Krusensstern selbst zum letten Mal diese Ansicht früher bestritten hat,) es angenommen worden ist, es sei mit Roggeveens Ofterinsel identisch; bennoch find die Gründe, auf benen diese Annahme beruht, so schwankend, daß es wohl der Mube werth sein möchte, die Unterssuchung noch nicht, als abgeschlossen, bei Geite zu legen.

Bekannt ist, daß die Nachricht von der Entdeckung dieses land bes burch den Flibustier Davis 1687 von einem Begleiter desselben, dem Bundarzt Lionel Bafer überliefert worden ist. Nach dieser Erzählung ging Davis von den Gallopagos nach Juan Fernandez; 12° 30' Br., als er 150 Seemeilen vom festen Lande war, also etwa in 275° Lge.. empfand das Schiff den Stoß des großen Erdbebens, das gleichzeitig Callao zerstärte. Dann schifften sie S., & SD. und SD. bis 27° 20' Br., wo sie das Davisland entdeckten. Die Länge läßt sich hieraus nicht genauer bestimmen, als daß es Oft vom Mes

^{*)} Forfter's Reife um bie Belt, II, 121.

⁹⁴⁾ Bratring, Reifen ber Spanier nach ber Cablee ze, 108. Der Ber richt ift von Barela, Boenechea's Steuermann.

ridian von 275° war, wogegen die Ofterinfel in 250° fallt. Aber fpater fest Bafer das in 27° 20' entbette Land 500 Seemeilen B. von Copiapo *) und 600 von ben Gallopagos. Dies fiele in 264° Lge.; wogegen die Ofterinsel au 800 L. Best von Copiapo liegt.

Es ift nun einleuchtenb, bag in einer biefer Bestimmungen ein Rehler ift, und ba bie Rartenzeichner ichon fruh im 18ten Jahr hundert die lette über die Entfernung des Landes von Chili alleim betrachteten, und baber bas land weit ins Befimeer verlegten, mobei bie Borliebe fur bas große Gubland febr thatig gewesen fein mag, fo ift man allmalig ju ber 3bee gefommen, bag bie erften Ungaben Bafere einen Rehler enthalten. Dan bedente aber auch, baß jener Saufe Scerauber durch ihre Plunderungen ihre lage im Sud meere fo verschimmert batten, baf ibr einziges Bestreben bamals. war, jur See ins atlantifche Deer jurudjutchren, daß fie von ben Gallovagos aus mit fo wenigen Lebensmitteln abgingen, bag es eben ibre Abficht mar, in Juan Fernandes beren einzunehmen; wie foll anter folden Umftanden nur moglich fein, eine Rahrt aufs Ge rathewohl ins Deer wenigstens 25 Grade weit hinein ju unterneh. men, um bann ohne Beiteres jurudjutehren, und, ihrem erften 3mede gemaß, Juan Bernandez ju besuchen! Dan bat freilich auf einen Sturm foliegen wollen, ber bas Schiff aus bem Rurfe ges bracht, allein ein Schiff tann nicht 25 Grabe weit vetfchlagen werben, und hatte auch ein folder Sturm Statt gefunden, movon Bas fer nichts fagt, fo mußte Davis boch febr mohl miffen, bag, wenn er auch feine Entfernung von ber Rufte von Amerifa, die bamals gewohnliche Form ber Langenbestimmung, nicht tenne, ein Rurs nad Beft ober Sudweft, ber ihn allein jur Ofterinfel bringen tann, nimmermehr nach Juan Fernandes ober jum Rap Sorn fubren tonne. Daraus ift flar, daß bie lette Bestimmung Bafers wohl Die faliche, alles frubere bas Richtige ift.

Hierzu kommt noch, daß nichts weniger auf die Ofterinsel paßt, als Bafers Schilderung jenes Landes. Man sah eine kleine flache sandige Insel, der das Schiff bis auf & Meile nahe kam, sehr deutlich. 12 L. Best davon lag ein großes Land, das dus mehrreren Inseln zu bestehen schien, und aus den Bogelzugen schloß man darauf, daß es sich sehr weit ausdehnen musse. Die Ofterinsel ist dagegen eine hohe bergige Insel, die überall traurige schwarze Felsen zeigt mit steilem Abhange zur Sec. Wafer hatte nicht von einer flachen Sandinsel sprechen konnen, wenn er die Osterinsel wirklich gesehen hatte.

^{*) 3}m Merte fteht Dft von Copiapo.

Bas foll benn aber bies Land gemefen fein, wenn es bie Ofterinsel nicht mar? Ich weiß nichts befferes baruber zu fagen, als mas icon Carteret muthmaßte, Die Infeln St. Ambrofio und St. Relir. Diefe fonnte Davis allerdings erreichen, wenn er von 129 30' Br. aind 275° gg. S. 1 GD. fcbiffte, baju besteben fie nach ben Rarten aus einer fleinen Infel in Oft, von ber weftlich mehrere fleine liegen. Es ift zwar nicht zu lengnen, bag bie von -BBafer angegebene Breite fast um 1º falfc ift, allein niemand wird von diesem Diraten eine Sobenbestimmung verlangen tonnen, Die auch nur einigen Unspruch auf Genauigfeit machen tonnte. Die Angabe der Entfernung von Chili, 500 f., ift gewiß gang falich, richtiger murbe fie vielleicht 200 g. fein. Die Infeln liegen ibrigens auf bem geraden Bege nach Juan Fernandes, welche Ine fel auch Davis, nachdem er jenes Land verlaffen batte, obne Sinbernig erreichte. Der Einwurf endlich, bag die Infeln icon auf fpanifchen Rarten geffanden hatten, als Davis iene Deere befuhr. (nach Debroffes *) bat fle Juan Rernandes 1574 entbedt,) ift nicht in beachten, ba es befannt genug ift, bag die Rarten, beren fich dene fubnen Abentheurer bedienten, fast einzig folde maren, bie fie auf ihren eigenen Bugen ju entwerfen Gelegenheit hatten.

Es sei mir endlich noch vergdnnt, dem Bisherigen einiges über einige nordlich vom Aequator liegende Inseln hinzuzusügen. Hr. von Krusenstern beweiset sehr überzeugend, **) daß die Insel, die Carteret den 28. September 1767 in 2° 50' Br. fand, nachber noch 3 Mal von verschiedenen Schiffen gesehen und benannt ist; er schlägt dasur den Namen Nevil J. als den ältesten vor, den sie nämlich 1782 vom Schiffe Montrose erhielt. Allein es wäre wohl eher der Name Peakehoill J. anzunehmen, mit dem sie schon Carteret allein bloß auf der Karte benennt. Carteret ist jedoch schwerzlich der erste Entdester. Der Kapersapitain Boods Nogers sand 1710 den 11ten April auf der Fahrt von Guam nach Ostindien eine kleine niedrige und waldige Insel in 2° 54' Br. Da er nachber die Kaste von Neuguinea erreicht zu haben scheint, so kann dies schwerzlich etwas anders als Carterets Peakedhill J. gewesen sein, die Carteret in 2° 50' Br. sot, obwohl die wahre Breite 3° 3' ist.

In 21° 40' Br., 151° 35' Lg. fest hr. v. Krufenftern 2 Jusfeln, die er Marshalls Inseln nennt. Sie eristiren aber gewiß nicht. Arrowsmiths Ausbruck, the Jardines according to the Scarborough, verdient kaum den Ladel, den der Berfasser des Rocusil darüber

^{*)} Histoire des navigetions aux terres australes I, 200.

^{**)} Rec. II, 56.

ausspricht; es fceint, als habe jenet vielversuchte Rartenzeichner porficitiq nichts anders als bas auf Marfhalls Rarte Gebotene überliefern wollen. Diefe Infeln feben namlich auf ber außerft fcbleche ten Rarte, die ber Reise bes Rapitain Marfball beigegeben ift, (im Anbange ju Phillips Reife nach Reufudwales,) unter bem Ramen Sarbines, und Marfhalls Rurs geht allerdings auf ber Rarte fo. daß er fie gefeben haben mußte, wenn fie eriftirten. 3m Journale fteht aber nichts bavon, mas am Ende erflarlich mare; allein baß in bem am Ende bes Buches beigefügten Schiffstagebuch nicht ermabnt ift, daß man Land gefeben habe, ift nicht ju begreifen. Dan fann aber leicht entrathfeln, wie bie Beichnung auf ber Rarte ente fanden ift. Gie enthält nämlich im Rorden ber Inselgruppen von Dadad, die Marfhall befanntlich entbedte, außer ben Jarbines noch zwei Infein, Lamira und Lamira beffertn; fle find alfo alle aus bei befannten, von Anfon publicirten fpanifchen Rarte genommen, bie in jenen Deeren mehrere, jest burchaus verworfene Infeln zeichnet. Diefe bat aber ber bochft unwiffenbe Beichner jener Rarte (benet teine der von Marfhall gefundenen Inseln ift richtig bargeftellt.) alle bingefest, und fo ift jufallig nicht Marfballs Rurs in Die Dabe jener imaginaren Infein, fondern vielmehr fie in die Rabe feines Rurfes getommen. Dan wird fie baber mit gutem Gewiffen ftreisden tonnen. Allerbings baben bie Banifden Geefabrer Saavebra und Billalobos in der erften Salfte bes 16ten Jahrhunderte Infele gruppen, die fie entbedten, Jarbinos benannt, allein diefe liegen ift 10 - 11º Breite, und gehoren aller Bahricheinlichfeit nach ju ben Gruppen bes Archivels Rabact. . .

Bemerkungen und Berichtigungen jur hybrographie bes fillen Oceans. Bon bem Fregutten Rapitain Les goarant be Tromelin, Befehlshaber ber tonigl. frangofis feben Korvette La Basonnaise.

Die Subfee ift mabrent ber lettverflossenen Jahre von engslischen und rameritanischen Ballfichfangern und Rauffahrern nach allen Richtungen burchschifft worden; wahrscheinlich ift es, daß fie alles land in ben von ihnen besuchten Gewässern gesehen haben; eine große Menge von Inseln, Banten, Riffen, die noch anf teiner Karte ftanden, find von ihnen aufgefunden worden. Doch die geringe Genauigseit, womit diese Geefahrer ihren Ort auf der See bestimmen, indem sie selten gut regulirte Kronometer an Bord har ben, und die wenige Gorgfalt, welche sie auf die Bekanntschaft mit

bem besuchten Lande verwenden, laffen noch eine Masse interessanter Punkte unersorscht, obwohl die Beschreibung berfelben neues Licht über das, was man von diesem ungeheuern Ocean bereits weiß, verbreiten wurde. Dieß ist die Beranlassung zu den folgenden Bes merkungen über Inseln, die unter denen, welche ich auf meiner Reise um die Belt *) besucht habe, zu den minder bekannten gehoren.

In fel Fanning 3° 52' 59" R. 160° 43'4" B. Paris. **) Es ift eine fleine Insel von ungefahr 5 Heinen Seemeilen (milles) im Durchmesser, fast runder Gestalt, nur fehr wenig aber das Niveau des Meeres erhoben, und beinahe ganz mit Kotosbaumen bedeckt.

Das Innere ber Infel ift eine große Lagune von mehr als brei fleinen Seemeilen Breite. Diefe Lagune febt mit bem Deere burch mehrere Paffagen in Berbindung, von benen einige gewohne lich burch Sandbante verfperrt find. Die Sauptpaffage, an ber Sudwestseite der Infel, ift 60:: bis. 80 Loifen breit und 6 bis 7 Braffen tief; es' tonnen Schiffe aller Großen bineinfahren; aber im Innern ift die Lagune fast gang mit Rotallenbanten an ber Oberflache erfullt, die nur einen fleinen febr befchrantten Ranm etwas, rechts beim Gingange abrig laffen. Drei bis vier Rabrzeuge pon Rorvetten : Grabe baben ba Dlas; im Rall ber Roth tonnten auch moble eine oder zwei Freggten bineinfahren: Die größte Schwierigfeit murbe aber ber Bind vernrfachen, ber, ba er burche adnoig MD. ift, ber Poffage gerabe entgegengefest ift; boch tann man bei Windstille leicht mit der Fluth bineinfteuern, deren Stromung abwechselnd Ctatt findet und eine Beschwindigfeit von brei bis vier fleine Ceemeilen in der Stunde bat.

Die Jusel Fanning hat fehr gines Baffer in Menge, jum wenigften in Monat Mai; man tann es leicht einnehmen; aus Brunnen, welche dicht am hafen liegen; auch Brennholz und Rotosnuffe tann man ganz nach Befallen haben; die Lagune wimmelt von verschiebenen Fischen: bas find die hulfsquellen der Infel.

Sin Sahrzeug, welches Waffer und holz auf Konning einzunehmen gebenkt, kann dies leicht ohne in ben hafen zu fahren, wenn es fich mit wenigen Segeln von der Passage hatet beim Anfang der Kluth muß es sich dem Eingange die auf 1 kleine Geermeile nahern, aufbraffen, und aus seinen leeren Wassergefichen eingen Schleep (drome) machen; dann die Segel beiseben und ben

^{*)} Siehe Unnalen, Oftoberheft zam; I; og ff.

Schleep in das Bette des Stroms ziehen, der, vermittelft einen oder zwei Schaluppen, welche den Schleep lenken muffen, diesen bald in das Innere des hafens führen, von wo die Fässer nach, dem sie gefüllt worden, mit der Ebbe auf dieselbe Beise wieder herausgebracht werden tonnen. In der Nahe des Meeres ift es, beim NO. Winde flach Wasser.

11m fich mahrend der Nacht in der Nahe des hafens ju hal, ten, stedt man auf der Offpige der Einfahrt eine Laterne an, mas eine gute Marte in der Dunkelheit ift.

Die Rorvette la Baponnaise nahm im Monat Mai 1828 auf diese Beise Baffer und holz ein, da der heftige NO. es ihr nicht gestattete in den hafen ju fahren.

1828 war die Insel Kanning seit ungefahr zwei Jahren von einem Nordamerikaner, Namens Otto, und einigen zwanzig Inger bornen der Sandwich Inseln, Manner, Weiber und Kinder, ber wohnt; sie hatten sich daseibst mit dem Fang des Tripan oder Besch la Mar beschäftigt, den man trocknen läßt, um ihn in China zwerkausen; allein ein Associatio, welcher mit einem Sandwich, Schiffs kommen sollte, um ihn abzuholen und sie mit den norhwendigstem Lebensbedurfnissen zu versorgen, hatte sich seit einem Jahre nicht blicken lassen, unterdeß der Tripan in der nassen Jahreszeit verdorzben und die Bewohner der Insel in den traurigsten Zustand verz sest waren, indem sie nur von Kokosnuß und Fisch sebten.

Infel Phonix 3° 42'4" S. 173° 3'31" B. Paris : Diese Insel ift fast freisformig und bat nicht mehr als 2 kleine Beemellen im Durchmeffer; sie ist niedrig, sandig und mit einigem Gestrauch bedeckt, was ihr, in der Rahe, ein etwas grunes Ansen hen giedt; suges Basser hat sie aber nicht. Diese Insel ift sieil, bei 120 Brassen findet man keinen Grund auf & kleine Geemeile vom Lande. Das Landen murde schwierig sein, ausgenommen bet flacher See, wenn sie nicht auf allen Seiten brandete. ")

In fel Ond nen 4º 26° 30" S. 173° 37' 38" B. Die Insel Sobnen fann in ihrer größten Dimension eine Breite: von drei kleinen Scemeilen haben; sie ist mit einem Geholz bedeckt; welches verschiedene Busche bildet: und erhebt sich, an einigen Otele len, zu der hohe von gewöhnlicher Baumgröße. Das Gekade ift sandig, aber von einem Riff umgeben, auf dem die Gee, auf einen hundert Loisen, heftig brandete. Das Innere der Insel ift zum

^{*)} Im Sabre 1824 entbedte ber nordamerikanische Kapitain Kemin eine Infel unter 3°41' S. 1750-29' B. P. Phonix ift vielleicht mit bieser ibentisch. D. P.

profen Thell von einem Lagun eingenommen, der mit dem Merre n feiner Berbindung ju fteben schien. Nichts defto weniger blieb ein Zweifel, daß er Galzwasser enthalte, und die Infel ohne fußes Basser sei; sie hat zu wenig Sobe, als daß in den Sand gegrassene Brunnen trinkbares Wasser liefern konnten.

Bank der Basonnaise 12° 8'30" S. 177° 56'30" D. Den 24. Mai (1828) verfolgten wir seit Mittag verschiedene Fische, im sie zu fangen, als 3½ Uhr Grund unter dem Schiffe gesehen vurde. Man lothete sogleich und fand 18 Brassen, Rotallengrund; inige Sonden gaben 30 bis 40 Brassen gleichen Grundes; um 1½ Uhr, als man 2 kleine Seemeilen von der ersten Lothung enternt war, fand man keinen Grund mehr. Diese Bank muß sich iemlich weit ditich von dem Punkte erstrecken, wo wir die erste tiese maßen. Da sie auf keiner Karte angegeben if, so haben wir hr den Namen unseres Schisses gegeben.

Infel Rotumah ober Rotuam 12°30'17" S. 174°50'23" D. ") Die Infel Rotumah, welche die Ingebornen Rotuam nennen, ift ine ber angenehmften des stillen Oceans. In der Nordosseite ist, unf kleine Seemeile von zwei Eilanden und 1 fleine Seemeile ion der großen Insel, ein sehr guter Ankerplaß in 15 bis 18 Braffen Liefe auf gemischtem Sand, und Korallengrund. Man ann sich dem Lande noch mehr nähern, indem die Liefe allmählig ibnimmt. Das Landen bei einem Dorfe an der Nordecke des Riffs, welches die kleine Eilande mit dem Hauptlande verbindet, st ganz leicht. Das Meer brandet daselbst gar nicht, Um sich jahin zu begeben, muß man sich dicht aus Land halten, zwischen nehreren Korallenplaaten, welche leicht zu vermeiden sind.

Notuam hat ungefahr 21 kleine Seemeilen in Umfang; die Ange ift größer als die Breite; die Population belauft sich auf i — 6000 Inwohner von einer schonen Menschenart; die Weiber ind durchgangig schon gewachsen und haben eine angenehme Gesichtsbildung. Es leben unter ihnen etwa 10 englische oder amerisanische Matrofen, welche von verschiedenen Wallsichsängern hier unachgeblieben sind. Die Ingebornen sind sehr leutsetig, und nehen die Schiffe, welche bei ihrer Insel vor Anker geben, mit Derzeichkeit und Freude auf. Das Land ist vortrefflich angebaut, jedes ragbare Fleckhen ist benutt, selbst die Silande auf dem Riffe.

Die Ingebornen und jungen Madden machen fich ein Bernugen baraus, an Bord ju fommen; aber man muß fich vor bem

^{*)} Man vergl. Dillon's Mittheilungen über Rotumah im Gept. heft unferer Unnalen, 11. 728.

Mannern etwas in Acht nehmen, weil fie jum Diebstahl kleiner : Sachen, insbefondere von Eisen, große Reigung haben. Um fich vor ihnen ju huthen, darf man nur die vornehmsten hauptlinge und Frauen an Bord kommen laffen; auf diese kann man fich verstaffen; sie nehmen nur das, was man ihnen giebt.

Es ift fehr leicht gutes Baffer auf Notuam einzunehment; und braucht man Breunholz, so borgt man sich beim erften besten Sauptling Aerte und er läßt, gegen eine Rleinigkeit, von den Inges

bornen Solg ichlagen und an ben Strand bringen.

Die Insel bringt eine Art langer Patate mit harter Schaale in Menge hervor; sie erhalt sich in See ziemlich lange frisch, und obschon sie der europäischen Kartoffel nicht gleich kommt, so ift sie doch fur das Schiffvolk ein gutes Nahrungsmittel. Man findet dasselbst auch Saro, Iguamen, Aroswot und verschiedene Früchte; Kotosnusse kann man haben, so viel man will. Febervieh und Schweine giebt es bis jest nur wenige; sie sind erft neuerlich eins geführt, doch werden sie sieh binnen einigen Jahren vermehrt haben, und dann kann man davon haben.

Die Fahrzeuge, welche Rotuam zu berühren gebenken, follten fich mit Samereien von Ruchengewächsen und ber besten Fruchte baume ber heißen Bone, so wie mit Tabacksamen versorgen: sie wurden den Ingebornen einen großen Dienst erweisen und zur Wohlfahrt einer Bevolkerung beitragen, welches das Interesse ber Seefahrer ganz in Anspruch nimmt, sowohl wegen ihrer guten Anlagen als wegen ihres Bunsches Verbesserungen in den Landbaut einzusühren. Zwedmäßig wurde es auch sein, Ackergerathschaften, viele Aerte, Beile, große Melser und Rastrmesser dort einzuführen.

Insel Lucopia 12° 21'12" S. 166° 23'20" D. *)
Diese Insel ist sehr hoch und kann auf zehn große Seemeilen weit gesehen werden. Sie ist klein, benn sie erstreckt sich nar brei kleine Seemeilen in der Richtung von SB. nach NO. Auf der SB. Seite ist eine niedrige Landspiße, nordlich von der man landen kann, wenn das Meer hoch genug ist, daß die Schaluppen über das Riff, welches eine Kabeltau, Länge vom Lande absteht, hindber können; bei niedriger See muß man weiter nordostlich einige kleine Dessungen in dem Riff aussuchen.

Es giebt teinen Anterplag bei Lucopia: die Schiffe muffen unter Segel bleiben, und, mahrend die Schaluppen ans Land feten, Gange machen, um fich gegen eine heftige NB. Stromung ju halten.

^{*)} Dillon's Bestimmung fiche a. a. D. II, 720. Annasen ic. III. Bd.

Die Ingebornen biefer Insel haben ein sehr wiibes Außere, und man muß, wenn man mit ihnen in Berbindung tritt, sehr auf seiner huth sein; es waren ihrer an zwei hundert unter den Baffen am Geftade, als wir zwei Schaluppen bahin abfertigten. Der Preuße Martin Buchert, welcher seit sunfzehn Jahren unter ihnen lebt scheint ganz zufrieden zu sein, denn er wollte die Insel nicht verlassen, um uns zu folgen; der Lastar Jor dagegen, welcher sich ven so lange bort aufgehalten hatte, fühlte sich glücklich, daß wir ihn an Bord nahmen; er sagte uns, daß die Insulaner arge Diebe seien und jede Schaluppe oder jedes Schiff angriffen, wenn fich nur irgend Boffnung zeigte, es zu überwältigen.

Auf unserer gahrt von Often ber, waren die Aucopier die erften, welche von dem Betel und ber Areca Muß, vermischt mit Kall Gebrauch machen; die dadurch hervorgebrachte Schmarze der Bahne und der abscheuliche Mund tragen baju bei, ihr Anfeben

noch häflicher ju machen.

Diefe Infulaner find von einer Race, welche ben Bewohnern von Rotuam gleicht. Deger haben wir unter ihnen nicht gefeben.

Auf ber Karte bes Archipelags von Santa, Eruz in der Reise von d'Entrecasteaux sieht man, im SO. der Insel Santa, Eruz zwei Inseln unter dem Namen Edgecumbe und Ourry. Diese beis ben Inseln machen nur eine einzige aus, welche bei den Ingeborrnen Tubun heißt. **) Sie ist nicht so groß als Wanicolo, aber wie diese von einem Riff umgeben, ausgenommen an der Norts seite. Auf dieser Seite besinden sich mehrere sehr hubsche fteine Buchten, wo aber keine Anterpläße zu sein scheinen.

Das hanptborf ber Insel Tubna liegt auf ber substilichen Beite und scheint mit ber Insel benselben Namen ju führen. Das Dorf ift sehr groß, aus vielen hundert hausern ober hutten bestes bend; auch ift die Insel starter bevolltert als Wanicolo; die Einswohner find juganglicher und jutraulicher und haben nicht das ers harmliche Ansehen der Wanicoloer. Sie kamen ziemlich weit in Gee zu uns um Lauschhandel zu treiben. Es waren drei bis fünf Mann in seder Pirogue: in einer derfelben befand sich ein Lukos pier, der seine Insel seit sechs bis sieben Jahren verlassen harte; er kannte unsern Laskar Jor. Zwei Lage hielten wir uns bei Lus

^{*)} Sie find von Carteret entbedt.

^{**)} Rad b'Urville Supte, nad Diffon Otobue.

ona auf, mufchifften die Infel dicht langs bem Miff und nahmen ben Plan berfelben auf.

Auf der Morbseite tann man sehr leicht BBaffer einnehmen; fich auch mit holz versorgen, und von den Ingebornen Rofoebnaber, Warzeiwert und vielleicht auch Schweine erhalten. Sie haben viele Bogen und Pfeile, und geben fie gegen eine Rleinigkeit gern ber. Wir waren mit bem freien und offenen Benehmen ber Bewohner von Lubua sehr zufrieden gestellt.

Infel Ganta, Ernj, ober Andani. Die Jufel Santa, Erng, welche von ihren Bewohnern und benen Der benachbarten Infeln Andani genannt wirb, ift von b'Entrecas fteany febr genan bestimmt worben. Bu fener Beit betrugen fich Die Ingebornen febr feindselig; wir fanden fle weit weniger wild; fie tamen uns weit entgegen und mir hatten swei Sage lang Bere bindungen mit angefahr breißig ihrer Piroguen, die bes Laufche handels wegen an unfer Schiff tamen, ber im beften Ginverfinde niß betrieben murbe. Diefer Berteht gefiel ihnen fo febr, daß, als fie alle ihre Bogen, Pfeile, Bruchte, Biergerathichaften ze. vertaufcht hatten, fle ihre Piroguen fogar anboten. Die Infulaner, fo wie bie von Lubua und den Smallom Infeln, waren in bem Gebrand ber Gegenftanbe, welche wir ihnen gaben, febr unerfahren; bas einzige, worauf fie Berth legten waren Merte und Beile; MReffer, Scheeren, Sagen, Sucher zc. fannten fie wenig, worans erhellet, bag fie febr geringe Berbindungen mit Europaern gehabt haben. Bir verliegen fie unter gegenfeitigen Belden ber Bufriebenheit und greundschaft, boch glaube ich, baß man auf dem Lande unter ihnen auf feiner buth fein muffe.

Bir segelten mehrere Meilen dicht langs der nordlichen Abste; wir fanden nur kleine Buchten, aber Liefen von 30 und mehr Brassen zwei Rabeltaulangen vom Lande; eine Schaluppe untersuchte einen starten Bach, dellen Wasser, selbst an der Mundung, gut iff. Man kann hier Basser einnehmen, selbst wenn man unter Segel bleibts denn auf dieser Seite ist man vor dem gewöhnlichen Sudschied geschätzt und die See ist sehr flach, obwohl etwas hohl ger hend; auch konnte man fur einen Augenblick Anker werfen, aber nicht rethsam durste es sein, während der Nacht dier zu verweilen, weil der Ankergrund dem Lande sehr nabe ift, wo man sich bei err bebendem Nordwinde in Berlegenheit besinden wurde.

Die Smallow Infeln. *)

Es ift auffallend, bag diefe Jufeln von ben Schiffen bes Abe

^{*)} Bom Rapt, Carteret nach feinem Schiff fo genannt; foon Menbana erbiedte fie und Billon im Jahre 1797.

mirals d'Entrecafteaux nicht gesehen worden find; denn wir erblidten fie schon, bevor wir so weit von Santa Ern; entfernt waren, als der Punkt, wohin die Fahrzeuge des Idmirals nordoftlich vom Rap Byston gelangten.

Es sind ihrer neun, wenn' man die Bullan Insel dazu recht, net; fie heißen Pifoli, Uwanwa, Utusann, Filoli, Pilaini, Matema, Unfapu, Inbani, Tanngonla ober Bullan Insel. Diese Ramen wurden uns von mehreren Ingebownen, insbesondere von dem erften Dadytling der Keinen Insel Matema, Namens Baya, gegeben; in seiner Begleitung war seine Sohn Taonate.

Die an Santa-Erus ober Andani junachst liegende Infel ift Matema, 24 fleine Seemeilen im R. 5° D. vom Kap Byron.

Bier Reilen dflich von Matema liegt eine Gruppe, besiehend aus ben funf Inseln Pifoli, Antapu, Umauma, Filoli und Utufanu. Diese find die größten, insbesondere Filoli, Umauma und Autapu; sie liegen in der Richtung NB. und GO. neben einander.

Pilaini ist 6f ft. Seemeilen im N. 25° Q. von Matema; dies selland ift nur ft. Geemeile breit. Nubani liegt N. 28° B. von Natema, 15 fleine Seemeilen weit; es ist nicht mehr als 200 Loisen breit; Matema ist nicht größer; sie sind die zwei fleins

fen Infeln der gangen Gruppe.

Die Swallow Infeln find niedrig und fart bewaldet; fie find von Banten und Riffen umgeben, auf deren einigen das Meer brandet; allein da dies nicht bei allen der Fall ift, so wurds es gezfährlich sein, fich den Infeln bei Nachtzeit zu nahern und in der Dunkelheit hindurch zu fahren, oder zwischen ihnen und der Bulkan Infel, bevor man sich über die freie Passage in der Nachbarschaft dieser lettern überzeugt hat.

Diese Inseln find sehr bevolkert; im Allgemeinen find die Inswohner keine Reger, wie die von Santas Eruz oder Andani, Tubua und Banicolo (?), sondern nahern fich ben Tukopiern, Rotumabern

u. f. m. von rothlicher garbe und folichtem Baar.

Die Swallow Insulaner zeigten fich uns mittheilend und wes nig mistrauisch. Wir trieben viel Lauschhandel mit ihnen, ihre

Bogen und Pfeile gaben fie uns ohne Schwierigfeit.

Da diefe Infeln, außer der dilichen Gruppe, ziemlich zerftreut liegen, so subren wir nur an Matema und Rubani, der kleinsten, nabe vorüber; aber es kamen, weil die See sehr flach war, von mehreren andern Pirognen an uns beran. Diese Insulaner gefier len uns besser, als die Bewohner der stadlich gelegenen Inseln; fie sagten uns, daß fie dorthinwarts, außer mit der Insel Andani, die in ihrem Gesichte liegt, mit den Inseln Tubua, Wanicolo und Tua

topla befannt feien, und bağ gegen B. und BBTB. noch viel mehr Land lage. Der hauptling Bapa drang fehr in uns doch ja feine fleine Insel zu besuchen, wo wir an hundert Menschen und zwanzig Piroguen am Strande sehen wurden. Er versicherte uns, daß man teine Pfeile abschießen wurde, doch notigigte uns die einbrechende Nacht unsern Kurs fortzusezen, um vor ber Dunkelheit aus diesem Keinen gefährlichen Inselhaufen herauszusommen.

Shant Infel.

Die Insel dieses Namens, welche auf Arrowsmiths Rarte von der Subses in 0° 32' 48" S. und 160° 36' 28" O. Paris niedergelegt ift, existir nicht in dieser Position; wir suhren bei schonem Wetter darüber weg, ohne etwas zu erblicken. **)

Eine Insel der Rarolinen 9° 52'30" R. 138° 22'16" D. ***)
Indem wir uber die Position, welche fr. von Frencinet in seinem Bersuch über die Geographie der Rarolinen den Egop Inseln ans weist, suhren, bemerkten wir nur eine einzige Insel von etwa vier bis fanf kleine Seemeilen Lange in der Richtung Oft, Best, bei 2 Meilen Breite; sie ist nicht sehr hoch und die bewaldet. Die Nacht verhinderte und sie naber zu untersuchen; sie schien bewaldet zu sein.

(Rapitain Legoarant de Tromelin fpricht auch aber Banikolo, Banikoro; was er barüber sagt, stimmt mit demjenigen, was schon früher aus seinem Bericht in unserer Zeitschrift beigebracht wurde (Oktober heft 1829. I. 102.) Die geographische Position, welche er für Banikoro giedt, haben wir bei Gelegenheit der Anzeige von Kapt. Diston's Reise, angesührt (Geptember heft 1830. II. 724.) Dumont d'Urville giebt der aus vier Inseln bestehenden Gruppe

^{*)} Sest man Sap Byron, die Rordoffpise von Santa Cruz nach d'Satrecafteaux 311 10° 41' S. und 166° 41' D. Grw. (Dillon fand 166° 21') fo ergeben fich die Positionen der Swallow Inseln nach Aromelin's Peilungen und Diftanzen folgendermaßen:

Matema . . . 10° 18' G. 166° 6' D. Gruppe ber fanf Jaseln . . 10 18 . 166 12 .

Die Bulfan Infel, welche Tromelin Sanugonla nennt, heift bei Die lon Senacora. D. D. D.

^{**)} Or. von Arusenstern halt fie far einerlei mit ber Pleasant Island, welche Kapitain Fearn auf bem Schiffer hunter, im Sabre 1795 unter 0°25' S. und 167° 10' D. Grw. entbedte. D. D.

wa) Wir haben ihrer schon im Geptember Deft unsern Annalen er wähnt, und vargeschlagen sie Aromelins Insel zu nennen, (a. a. D. 11. 784, 785.)

ben Ramen Banisors, seit langer Beit berühmt, sagt er, buth bie Konntnis, welche Quiros auf Tanmato bavon erhielt. Für die größte und bochfte Insel hat er die von d'Entrecastraux gegebene Benennung Isla do la Rochorcho beibehalten und der zweiten Insel den Namen Tewal, nach einem ihrer Dorfer, obschon sich auch das eigentliche Banisoro darauf besindet; den zwei kleinen Eislanden hat er die Namen der Ingebornen gesassen, nämlich Marnawul und Nanunha. Palu und Banu sind keine besondere Inseln, sondern nur Distrikte der großen Insel. — D. D.

Bemerkungen aber bie Glaticher. - Bon g. 3. Qugi. (Aus beffen naturbiftorifder Alpenreife, ?)

Eine vollkandige Geschichte ber Glaticher will und tann ich hier noch teineswegs liefern; die Ausbehnung und Umanberung ihrer Raffe muß fortgefest beobachtet, fo wie Thatface und ungegrundete Sage aus früherer Zeit naber erbriert werden. In letterer Bezies hung haben wir nur wenig fichere, einzelne Anhaltspunkte. Das meifte über biefen Gegenstand gefagte und immer wieder nachgefagte hat wenig Grund; wichtig indeffen find viele Erzählungen allerdings; Ae geben uns Binte und Stoff jur Untersuchung; und oft find fie auch von ber Art, und fo naturgemaß, daß fie allgemeine Schluffe rechtfertigen; well aber Chriften im Ammettertobel an ber Grange Der Bolgvegetation einen Dublitein liegen fab, und weil Diefer nache ber, da Gruner manderte, nicht mehr fich vorfand, fo folog man, in diefer graufen Bildnif babe ein Dorf geftanben, ober man habe dort in einer Sobe von 5600 Rug Getreide gepflangt; bann babe Das Rlima fic verschlimmert, ber Glatider fic vorgeschoben, endlich lenen Dablitein erreicht, und felben unfern Augen entzogen. Befannt ift bod, daß Dublfteine an Ort und Stelle, mo geeignete Granite brechen, bearbeitet, bann erft verfauft, und jum Orte ibret Bestimmung abgeführt merben. Auch Rafthofer, in feiner getrongen Preisschrift, baut auf Diefe Thatfache. Dann folieft man mit gleichem Unrechte von jenen alten Uebergangen aber- bas Bebirge auf fehr tiefen Stand ober ben Mangel ber Glaticher, ba boch jene Uebergange nur butch einen febr boben Glaticherftand moglich gemacht werben. Gleich ungegrundet ift auch manches, was über Die Berfchlimmerung ber Beiben manche Aelpler fagen, welche bies

^{*)} Bergl. Rovemberheft ber Annalen, G. 234 - 239. im gegenp. Banbe.

felten melft nach Bern zu verinfen haben. Enblich ift es teines wegs erlaubt, von den durch Tobel in tiefere Thaler herabsteigenden Gidischern auf die bobern Firne ju schließen, was manche Reisende so widersinnig ju thun pflegen. Der Forscher, der sich nicht über die Giaischer erhebt, und in den Kirnregionen die Denkmale der Umanderung seibst aufzusuchen trachtet, sollte über das Ganze seine Stimme nicht erheben. — Bu fortgesetzten Beobachtungen des Borrschreitens und des wechselweisen Ruchzuges der vom großen bernerrschen Sismeere gegen Norden, Often, Süden und Westen auslaussenden Glatscher habe ich bereits Anstalten getroffen; auch soll, wie ich bosse, die topographische Aufnahme Jener Gesilde jährlich weiter schoffe, die topographische Aufnahme Jener Gesilde jährlich weiter schoffe, die topographische Aufnahme Jener Gesilde jährlich weiter schoffen. Zu wunschen wäre freilich, man mochte zu diesem Zwecke die Habe sich bieren. — hier also unterdessen nur einige gedrängte Bemerkungen.

Das deutsche Bort Firner bezeichnet die mit ewigem Schnes, ber in gefornte Maffe übergegangen, eingehülten Berge und Gerbirgstöpfe; der in den Alpen übliche und das deutsche Burgerrecht eben fo gut verdienende Ausdruck Firn hingegen bezeichnet die um das Gebirge sich anlagernde, ewige, tornige Schneemasse selbst. Beite Strecken zusammenhangender Firne, welche von ihrem untern Nande die Glatscher durch Tobel herab gegen die bewohnte Belt senden, pflegt man auch Sismeere zu nennen. Unter diesen zeichnet sich das um den Mont. Blanc, das um den Mont. Tervin und senes um das Finsteraarhorn aus. Alle übrigen von Savoien bis ins Tirol sind von geringerer Ausdehnung und Bedeutung, und die größere Anzahl nur einzelne Firne, welche im herabsteigen in Glatscher sich verwandeln. Wenn der Firn nur Einen Glatscher aussendet, so stöht das Eise oder Firnmeer mehrere, und zwar nach entgegengesehten Richtungen herab in die Liefe.

Die größte Anzahl von Glatichern, sowohl gegen Rorben und Saben, als gegen Often und Weften, besit wohl rings um seinen untern Rand bas Cismeer zwischen Grindelwald und Wallis, hasle und Lotic. Den Durchmeffer jener zusammenhangenden, ewigen Sis, und Firnmasse mag man von Saben nach Norden zu 42 Stungben, und jenen von Oft nach Best zu 8% annehmen. Gewiß ift die Annahme von 38 Q. Stunden nicht übertrieben. hat man boch diesem Glatschergebiete 100 Q. Stunden zugeschrieben.

Die Dide ber Maffe wird im Allgemeinen zu groß angenome men. Die Glaticher an ihrem Ansgange bestigen 30 bis 80 guß Rächtigkeit. Auf bem Unteraarglatscher, etwa eine Stunde oberhalb seines Ansganges, fand fich eine auf ben Grund gehende Spalte,

wo, ich mit dem Stricke bie Daffe 120 guß bid fand. Der nicht etwa an feinem Ausgange, fonbern mehr als zwei Stunden auf warts, am Morilerfee fentrecht abgeriffene Aletschafaticher zeigt bort nicht 100 Ruf Dachtigfeit; und noch zwei Stunden weiter aufwarts tritt er zwischen dem Aletsch ; und Faulhorn, wo er über Felfen freigt, unter Berhaltniffen auf, die nicht eine Unnahme von 150 guß geftatten. Much em obern Biefderfirn binter dem Finfteraarborn zeigte eine ungeheure Spalte feine größere Mächtigkeit. An ungabe ligen Stellen Schieben fich die Glaticher und Firne über Felfen, reie Ben bann fenfrecht ab, und trummern in Abgrunde. Much ba zeigt fich im Durchschnitte taum 100 Rug Machtigfeit. Geit 20 Jahren hat fich der Unteraarglaticher über eine Biertelftunde thalabwarts gefoben. Leute, Die bamale taglich in ber Gegend maren, behaupten, bas Thal fei eben fo jab, als jest bie Glatfcherflache, angestiegen, fo bag ber Glaticher bort nicht über 80 Rug halten tonne. Die bochften Ruppen empor nimmt die Maffe wieder bis ju wenigen Fußen ab. Die Spipe bes Finfteraarborns war im Jahre 1829 frei vom Rirne, und auch tiefer am Borne bat ftellenweise ber fchige Grund fich enthullt. Auch auf ber Bobe bes Schrechorns und ber Jungfrau ift die Kirnmaffe nur gering; fo auf dem Litlis und den meiften Ruppen ber Alpen. Wenn man ferner bas gegenseitige Berbaltniß ber Gebirge und ber Gismaffen geborig ins Auge faßt; wenn man vorzüglich bas Ginsenken ganger Relegebilbe und einzelner Schiche tenmaffen unter die Rirne und ihr Bieberauffteigen über felbe betrachtet und prufet, wie ber Grund des Thales vom Ausgange bis jum Bruche bes Glatichers über bie Relsmaffen, und von biefen wieder bis ju ben Graten mit ben Gebirgen anfteige und aufteigen muffe, fo werben gewiß folgende Schluffe fich rechtfertigen : die mitte tere Dachtigeeit ber Glaticher ober ber in die Thaler unter die Firne linie berabsteigenden Gismaffen beträgt 80 bis 100 Rug. bern, weite Thaler ausfullenden Firne tonnen im Mittel 120 bis 180 Ruf bid angenommen werden. Robrborf wollte freilich eine Dide von 8212 Rug herausrechnen. Die Ruppen, fo mie die Bana firne, bie von ben Graten berab auf die Kirnmeere fteigen, erreichen im Mittel ihrer Dachtigfeit taum 40 guß. Freilich, mas Die Ueberficht der Gebirasmaffen icon ju ertennen giebt, fenft fic die Daffe ftellenwelfe tiefer in milbe Bebirgeriffe und Lobels allein anderfeits ift allen Randern entlang die uber ben Rug der Bebirge fich legende Maffe weit geringer, als angegeben. Daß übrigens einzelne Stellen burch Lauinen, und gange Rirne burch foneereiche Binter mehr, als gewöhnlich, anwachsen tonnen, braucht mohl nicht erinnert ju 'werben.

enn man über bie faft felfenharte, von ber Conne, bem Regen und marmem Winde mobi leicht famelibare, aber nicht erweichbare Cismaffe irgend eines Glatichers in die Dochregionen emporfteigt, fo fieht man, bei 7600 guß Meereshohe, ben Glaticher . fonell in Kirn fich vermandeln. Diefer befteht (ohne bier noch auf . bas Gefüge ber Daffe eingeben ju wollen) aus erbfengroßen, abges rundeten Rornern. Die Sonne erweicht ben Rirn fo, bag oft ber Buß bis übers Rnie einfintt. Gine nur magige Ralte macht bann Die Maffe wieber glaticherbart. Diefe Granglinie gwischen ber Glate fcer, und Rirnmaffe, ober diefe Firnlinie bezeichnet genau und fcarf bas, mas man fonft, aber außerft unbestimmt, mit bem Borte Schneelinie bezeichnen wollte. Bene Bobe, in welcher ber Sonee im Commer nicht mehr ju fcmelgen vermag, beift fonft Schnees Unic. Dach ber Unnahme ber Maturforfcher fcmantt fie in une ferm Alpengebirge zwischen 6000 bis 9000 Ruf Meeresbobe: und wenn wir bas Echmelgen bes Schnees noch genauer berudfichtigen wollten, tonnte und mußte man ihr noch einen weit großern Ums fang zugefteben. Man icheint auch überhaupt in biefer Begiebung. Glatider, Rirn und Schnee nicht geborig ju unterscheiben, und oft fogar ibr gegenseitiges Berhalten nur vom Thale herauf, ober von weiter Rerne ber aufacfaßt ju baben. Die untere Glatiderlinie feigt. ju 3200 guß Deereshohe berab, und ichwantt bann nach ber Lage ber Glaticher, nach bem Abhange, ben Felfen und ber Liefe ober Cbene ber fie einschließenden Sobel bis jur Meeresbobe von 7400 Rug ober beinabe bis jur Rirnlinie empor. Die Schneclinie. nach ber Berudfichtigung bes Schnees angenommen, ift noch weit Bahrend fie an fublichen Abhangen gegen 10000 unbestimmter. Ruß boch fleigt, fintt fie an nordlichen jur Glaticherlinie berab. 2Bo fie in diesem Jahr baber fteigt, fentt fie im nachstem Jahr fich tiefer. Einzelne frei ftebenbe Gebirgetopfe, jufammenbangenbe Grate, Die Lage ber Abbange und ihre Deigung, Die Art und Schichtung ber Relegebilde, Die Dachtigfeit ber Erummermaffen, Die innere Erdwarme, felbft die Begetation und noch mehr die berrfcende Richtung, Starte und Barme ber Binde ubt einen folchen Ginfing auf jene Linie aus, daß teine fichere Annahme moglich wird. 3m August findet man auch auf einer Mceresbobe von 12000 guß. teine Opur von Schnee mehr, wo nicht lauinen und Sturme folden ungewöhnlich jufammengehauft haben.

Bei meinen mehrjährigen Glatschermanderungen fand ich nicht nur jedes Jahr die Firnlinie an demselben Orte auffallend sich gleich, sondern eine Menge Sohenbeobachtungen, an jener Linie angestellt, zeigen, daß fie nach jeder Nichtung fich gleich bleibe, daß

weber füblicher, noch norblicher Abbang, noch alle anbern berährten Einfluffe fie zu erheben ober herabguruden vermogen; bag fie mitbin porzugeweise burch eine bestimmte Sobe in der Atmosphare bedingt fel. Oberhalb bes gegen Morben berabsteigenben Grindel waldglatichers fand ich fie zwischen bem Wengentopf und Schreck born in einer Deeresbobe von 7616 guf. Oberhalb Rofenlaui neben dem Lofenborn zeigte die Beobachtung fie 7630 guß boch. Auf bem Unteraarglaticher unweit unfere Rachtlagere lauft fie nach vielen angeftellten, gleichzeitigen Beobachtungen in einer Bobe von 7679 Ruß; auf bem Oberaarglaticher hingegen fand ich fie Jebes Jahr bei 7700. Auch die Beobachtungen an den gegen Guben berabsteigenden Blatfcbern liefern abnliche Refultate. Am Mans ferglaticher beginnt ber Rirn bei 7680 fuß; am Biefderglaticher, eine balbe Stunde unter dem Rothborn bei 7690; am Aletich zwis fchen bem Rauls und Aletschorn bei 7695 Rug. 2m gotfchglatfcher fand ich ben erften Rirn ungefähr 7700 Ruß, am Efchingel bei 7695, und im Gafter bei 7660 Rug Meereshobe. Go lagt es fich im 21. gemeinen annehmen, bag bei 7600 Rug Sobe ber emige Rirn beginne, und daß man bei 7700 guß ganglich in feiner Region fich befinde. Ober bei 7600 guß hat man die Glatscher unter fic, und bei 7700 Ruf ift man in ber Region bes Firnes. In ben pennis fcen Alven icheint die Rirnlinie ichbn um etwas bober zu fteigen : am Gries wenigstens und an ben Rammen bes Binnenthales liefern bie Beobachtungen fast eine Sohe von 7800 guß Sohe für jene Linie. 3

Abwarts sendet die Firnlinie eine große Menge von Glatschern aus. Einige llegen in bedeutenden Thalern, sollen selbe aus, steigen weit empor in das Innere des hochgelegenen Firnmeeres, und sensten zugleich sich tief herab zur Unterwelt. Dahin gehdren: 1) der untere Grindelwaldglatscher. Zwischen dem Eiger und Mettenberg senkt er sich Anfangs sanft, dann aber in außerst wilden Formen herab unter das Dorf Grindelwald zu einer Meereshohe von 3200 Juß; 2) der obere Grindelwaldglatscher, ebenfalls zerrissen und wild, aber kaum die Liese von 4000 Fuß erreichend; 3) der Nosenlauiglatscher, zwischen das Wells und Stellihorn eingeengt, steigt jah, und erreicht die Liese von 4800 Kuß; der Gauliglatscher erreicht die Liese von 5000 Fuß nicht; 5) der Unteraarglatscher erreicht die Liese von 5000 Fuß nicht; 5) der Unteraarglatscher, an seinem Ausgang 5728 Fuß hoch, steigt sehr sanst herab, und theilt sich oben in den Lauters und Kinsteraarsirn; 6) der Oberaarglatscher sommt jahe zwischen den Strablhornern und dem Zintenslock herab, ohne jedoch

^{*)} Dr. Dugi bat in bem, feinem Werte beigefügten, Rariden von bem berner Gismeere bie Firnlinie mit Puntten angegeben.

der Beifen fich zu ftarzen, und erreicht nur eine Liefe von 7000 guffs 7) ber Biefcherglatscher drangt fich in den wildesten Formen herung ter, und liegt mit seinem Ausgange 4154 guß hoch; 8) der Großas letschglatscher, unter allen der Größte, sehr sanft ansteigend. Seinen Ausgang besuchte ich nicht. Er scheint indessen eben so tief, als der Biescherglatscher zu steigen; 9) der Lotschglatscher verliert sich bei 5800 guß Meereshohe; 10) der Lotschglatscher verliert sich bei 5800 guß Meereshohe; 10) der Lotschglatscher und 11) der Gasterne glätscher werden von einem eigenen Firnmeere ausgestoßen. Der erste hat an seinem Ende 5552, der letzte 5341 guß Meereshohe; 12) der Rhoneglätscher steigt zu 5499, und 13) der Steinenglätscher, nordlich von gleichem Firnmeere aussaufend, zu 5943 guß herab.

Andere Glaticher find nicht in eigentliche Thaler eingeschloffen. Die vom Innern ber Firnmeere allmablig fich jur bewohnten Belt fenten; fondern fie fullen mehr jab berabsteigende Gebirgstobel aus, welche von ben wildeften Graten berabfteigen, und über ben bochften Alpen wieder fich verflachen. Dabin geboren: ber Rene fer:, Beiffenbache, Riblis, Bibeluge, Gruben:, Alplis, Poffels, Mankers, Bachlis, Ballis, Rammeltis und eine ungahlige Menge Eleinerer Glaticher, welche bie ewige Firnlinie rings, wie Frangen aus, Roft. Beniger jahlreich find bie Glatider, welche auf flachem Grunde, weder in Lobel, noch in Thaler eingeschlossen, von ben Graten fich fenfen, wie ber Grunbergli, ber Bangende und bem Ballis entlang, manche, von benen ich feine bestimmte Namen erfahren fonnte: nordlichen Abhange ber Sochalpen von Blumlisalp bis jum Engelhorn Barafteriffren die fleinen, von ben Graten und Rammen fleigenden -Glaticher fich dadurch, daß fie taum vom ewigen Firne als Glate fcer fich frei machend, über ungeheuer aufftrebende gelegebildetrum. mern, und in wilden Abgrunden ju Staub ich fchlagen, mas auf ber Bengernalp bet Reifende jeden Augenblid ju beobachten Ges legenheit hat. Alle ermabnten fleinern Glaticher fleigen in ber Regel gar nicht, ober nur wenig unter 7000 guß Mcereshohe berab.

Bon der Firnlinke an fegen die befirnten hauptthaler in aus genommener Richtung nach oben fort. Um das Finsteraarhorn erreichen sie, von allen Richtungen ber zusammenlausend, ihre boch, ften Stellen. Die nach oben weit sich verstächenden und auseinan, der laufenden Aletsche Firne hingegen steigen hinan zur Auppe der Jungfrau. Die Grate, das Innere des gesammten Firnmeeres durchziehend, erreichen eine hohe von 10 die 11000 Bus, und seun den eine so große Menge von kleinern, hangenden Firnen in unzährliger Gestaltenschle zwischen ihr zerriffenes Gettippe beras in die zus

fammenhangenden Gistheler, daß ihre Aufgahlung und Befdreibung tanm möglich ware.

Die Glaticher, sowohl als die Firnmaffe, bietet ju manchen Betrachtungen reichen Stoff. Wer zuvörderft vom Ausgange eines Dauptglatichers über die Maffe emporfteigt bis zur Firnlinie, dann von diefer bis zu ben hochften Firntammen, und von Stufe zu Stufe die Maffe genau untersucht, ber fieht zunächft folgendes als Shatbeftand:

Sanfig reisen vom untern Ausgange eines Glatichers, oder auch bober, von ihren Randern einzelne Massen sich los, und frurden herab auf freien Boden. Liegen solche Klöge dem Strahle der Sonne ausgesest in erhöhter Temperatur, so schwelzen sie nicht wie sonne ausgesest in erhöhter Temperatur, so schwelzen sie nicht wie sonte das Eis zu schwelzen psiegt, sondern sie lodern zuerst durch und durch sich auf, wenn sie nicht allzugroßen Durchmesser bestigen. Solche Massen untersuchte ich an manchen Glätschern, vorzüglich aber am Aletsch, wo beim Ausbruche des Möriserses der Glätscher in seiner ganzen Nächtigkeit abris, und mit Trummern den Grund des sich entleerenden Sees ausfüllte. Manche jener freiliegenden Trümmer hatten gegen 40 Fuß Durchmesser, die meisten sedoch nur von 4 bis 12. Solche Fragmente sind zur Untersuchung der Glätsscheiten, noch mehr aber zu jener über ihre Schichtung nicht ohne Wichtigkeit.

Die Glatschermaffe ift auf gang eigenthumliche Beife aus Rriftallen jufammengefügt, die vor dem Aufibsen ber Gefammtmaffe fo in ihrem Gefüge gegen einander fich auflodern, bag nicht nur ermabnte abgeriffene Glaticherfragmente, fondern auch oft bie Rane ber ber Glaticher, vorzuglich wo fle in Borfprunge und Ranten auslaufen, in bedeutender Daffe beweglich find. Auch bei bem lockers ften Busammenhange ber Rriftalle und ihrer Beweglichfeit gegene einander fallen fle boch nicht auseinander; ja, es braucht bedentenbe Gewalt, einen Rriftall aus det Daffe ju trennen; und ohne ibn ju brechen, wird man taum feine Abficht erreichen. Denn die Kriffalle. im größern Durchmeffer wohl zwei Boll, im fleinern aber über einen baltend, find gleichfam nach allen Lagen und Richtungen gelenffore mig in einander gehangt, und jeder hilft feinen Dachbar in die Maffe einteilen. 3ft aber nur Gin Rriftall berausgehoben, tann man febr leicht einen nach bem andern mit ben Fingern wegnehmen, und fo' Die aanze Maffe abtragen. Auch gerfallt bie Maffe, wenn etnige Rriftalle aus der Berbindung gehoben, meift von felbft in Saufen. Raum werd es je moglich fein, bei ben Kriftallen eine bestimmte Borm nachzuweisen, ober fie im Allgemeinen auf eine folche jurud

ju foren. Im Durchschile find fie mohr langlich als endich, und haben febr oft einerseits, selten beiderseits, einen großen Golenktopf mit undestimmten flächen und Winkeln. Diese Unbestimmte heit hat dann noch eine gedhere in den umgebonden Rristallen zur Folge, die nach allen Nichtungen fich zusammenfagen, tleinere zwirschen größere einschließen, und klumpenweise fich zusammenkeltem. Alle Außenflächen der Kristalle sind rauh, warzig und gefurcht. Ein bestimmtes, inneres, kristalle sind rauh, warzig und gefurcht. Ein bestimmtes, inneres, kristallinisches Gefüge vermochte ich nie auszus mitteln. Nur an abgerissenen Massen und den Kanten, nicht aber in ebnem Zusammenhange der Glätscher, pflegen die Kristalle sich auseinander zu lockern.

Benn man die Unterflache eines Glatichers unterfucht, mas mir am Urate. Oberaare, Obergrindelwalde, Biefchere und Munfter glaticher moglich mar, fo fieht man bie fortwährend unten abichmel gende und gewolb: ober fuppenartig ausgemufchelte Unterfiache (benn Die Blatfcher ruben nur mit einzelnen gufen auf bem veften Be-Rein) febr glatt, boch ausgezeichnet nebartig von ten Runen ber Rriffalle beftridt, ohne daß jeboch die Maffe um diefe Ringen tiefer, als die Beftmaffe der Kriftalle eingeschmolzen maren. Die Oberflache der Glaticher bagegen ift febr raub, fo daß es icheint, die Raffe fcmelze vorzüglich leicht um die Fugen ber Rriftalle, ober biefe britte gen aus ber Gefammtmaffe fich empor. Das Innere ber Glatichere maffe, fo wie bas Meußere an Stellen, wo nur tiefe Temperature berricht, ober and nach einer febr talten Dacht, gelat ermabnte Rrie Rallformen nur febr unbeftimmt, ober auch Rellenweise gar nicht. und nabert fic bann tompattem Gife. Wenn man indeffen gefatom Sanren ober Beingeift biefem aufgießt, wird fconcil die Daffe gette gewebegrtig von ber garbe durchftrictt, und die Rriftalle find von gefärbtem Rese eingeschloffen. Eragt man Salze auf, beginnt bie Raffe ju tniftern, und es zeigen fich bald die Umriffe jener Kriftalle formen im Außern.

An Blasenrammen fehlt es bem Glatschereise eben so wenig, als bem gewöhnlichen; auch fand ich sie, wenn sie priemformig waren, beim Schmelzen bes Eises unter Baffer ohne luftigen Inbalt, ba die mehr gerundeten ohne Zuspisung, die jedoch sehr seiten find, auch einzeln unter Baffer mit einer Nadel geöffnet, oder beim Schmelzen luftige Formen geben. Beit reicher an luftsbrmigen Stoffen, an atmosphärischer Luft wahrscheinlich, ist die Masse bes Firnes. Die enthaltene Luft scheint dort Bedingerin mancher Metamorphosen. Der Firn ift in vorzüglicher Bechseinfrung mie der Amosphäre, und wie er jede Luft ausgeschieden, ober in Festsmasse umwandelt, ist er zugleich in Glätscher übergegangen. Die

pfriemförmigen Blasenname tehren die Spige immer nach unten, und den abgerundeten Ropf nach oben. Das durfte für die Entwickling der Masse eben so bedeutend sein, als daß sie luftleer find. Mebrigens mögen sie auch eine schon mehr zersette Luft ents halten, die beim Freiwerden in Baffer sich verwandelt. Nähere und durchgreisende Untersuchungen indessen konnten in dieser Bes giebung die dabin noch nicht angestellt werden.

Die Glatschertriftalle ober, wenn man will, die Glatscherdiener erreichen ihre bochfte Erdse am Ausgange der Glatscher; oder se langer die Glatscher sind, und se weiter sie thalabwarts sich schon gedder psiegt das Korn zu seine. Am Aletsch z. B.
ist es weit gedder ols am Rosensul. Wenn wir vom Ausgange sines Glatschers ihm entlang emporsteigen, so sinden wir nach und nach das Glatscherforn kleiner werden. Am Aletsch z. B. unter dem Elsendorn sand ich die Kristalle über 2 Zoll groß. Schon eine Stunde weiter auswarts am Merilersee waren sie nur ftark nußz zwoß noch zwei Stunden weiter, am Jaulhorn, endlich waren sie siel kleiner, und gingen dann in Firn über. Aehnliches beobachtet man bei allen Glätschern. Ihr Korn nimmt von der hochsten Dibe nach der Liefe an Größe zu, und se tiefer und weiter der Glätscher keigt, desto größer psiegt es zu werden.

Am Glaticherende ift an der untern und obern Ridche, fo wie in der Maffe, das Lorn in der Große giemlich fich gleich; wenn man bingegen ber Rirnilnie fich nabert, ober noch weit mehr, wenn man über felbe gu ben bochften Ruppen fleigt, fo finden mir, bag pon ber Oberfläche bes Glatichers ober Rirns gegen bie untern ober won der obern Schichte bis jur untern die Große bes Kornes ebenfalls aunehme. Wenn wir etwas oberhalb ber Firalinie ben Rirn aufgraben, fo finben wir ibn fcon nach einigen gugen glatfcherartig werben; in einer Sobe von etwa 12000 Ruf bagegen tritt biefe Umwandlung erft in ben untern Schichten ein. Diefe wichtigen Thatfachen werben fpater ben Schluß rechtfettigen beifen, bas alle Blatichermaffe als feintorniger Rien in ber Rienregion entflebe, und awar auf ber Augenflache; bag bann, wie im Laufe ber Jahre bie Maffe ju That fleigt, und jugleich burch unteres Abschmelzen bem Grunde ober ber Unterflache fich nabert, jebes einzelne Rorn an Umfang gewinne, und bag baburch bie thatsachiche Ansbebnung ber Glaticher nach allen Richtungen theilmeife bedingt werbe.

Oben ervähntes fich in einander Reilen der Glaticherfriftalle gilt aber teineswegs für die ganze Maffe von der obern bis zur untern Flace. Jene abgeriffenen Glatichermaffen pflegen zugleich mit dem Lockerwerden der einzelnen Korner fehr rogeimäßig von

felbft fich in Schichten ju fpalten, Die, in fofern Die Ralte fie nicht vereint, auch nicht bie geringfte Opur von innerm Bufammenbang aneinander zeigen, wie er der Maffe der Schichten felbft fo mefente lich ift. 3ch fab am Meriterfee aber 20 Rug bobe, mit ber Coiche tung fentrecht gestellte Glatiderblode. Benn Die aufere Schicht im Strabl ber Sonne, in dem jugleich ibre Daffe aufgelochert wurde, fich ju tofen anfing, fonnte ich leicht mit bem hammer am Alpftode bie gange Coicht trennen, fo bag fie, wie eine Mauer umfiel, und bann am Boben in Erummer ging. einer folden Schicht, Die wieder Erwartung fich trennte, mare ich beinabe verungladt. Gobald eine Schicht anfing fic abjulbfen, fing fie jugleich auch an, fich nach außen ju blegen und gleichfam fic anfjurollen. Am Ausgange manches Glatichers, ben Ctaus und erbige Stoffe fortmabrend truben, fleht man bie Schichtung aufs Dentlichfte in bunteln Linien ausgebruckt. Bo auch biefes nicht ber gall ift, entbedt man mit bem haumer leicht bie Stel len, wo die Maffe in gerader und zwar meift horizontaler Richtung fich frennt. Die obern Schichten baben in ber Regel eine Dado figleit von & bis 2 Ruß; nach unten bingegen nimmt fie febr ju, fo daß an den Sauptglatfchern die mittlere Dachtigfeit ber untern Schichten ju 8 Rug angenommen werten tann. Dur Glatider, die aber Belfentrummern, und unten aufs Deue wieder fich geftale ten, machen bier eine Ausnahme; fie unterwerfen fich feiner Regel Bei ben fleinern, weniger berabsteigenden Glatichern find Die tie fern Schichten ben bobern mehr fich gleich. Auch biefe Thatfache fpricht fur bas Runehmen bes Rorns und fur Die Ausbehnung mit ber Beit . und Alterefolge. Gewöhnlich ift die Schichtung mit ber Dberflache ber Blaticher gleichlaufend. Mur feiten, wo bie Blate . schergewolbe eingestürgt ober wo ungleiches unteres Abschwelzen Statt finbet, treten Storungen ein.

Die Farbe einzelner kleiner Glatscherfragmente und einzelner Kriftalle ist sehe ausgezeichnet weiß und hell. Die wird man im Stande sein, bei einzelnen ober nur wenigen zusammengewachsensn Kristallen eine Andeusung zu irgend einer andern Farbe zu finden. Wenn aber die gleiche Masse mehr im Jusammendange betrachtet wird, so beginnt mit zunehnender Rächtigkeit und stufenweise mit ihr das Blau sich zu heben, das vom zartesten, kaum merkbaren himmelblau durch sanstes Schmalteblau bis zum ausgezeichnetsten Lasur fortschreitet. An einigen Glätschern mischt sich in das Lasur ein sanstes Reergrun, das nicht selten über das erste vorherrscht. Die Farbenseite, vorzüglich in den untern Klusten und Spalten, wo der Glätscher im Abschmelzen begriffen, ist so rein und ausgezeichnetzen

geichnet, daß fie fich nur bewundern, nicht aber befchreiben und nachbilben läft. Bir feben fo, nicht ohne Bebeutung, Die Glate . febermaffe in diefer Beziehung fich, wie die Atmofphare, verhalten. Mur als Gangmaffe erhalt fie jenes himmelblau, in welches nach ibren verfcbiebenen Buftanden Schmake, Lafur ober Meeraran fich mifcht. Dicht ohne Bebeutung neigen auch einige Glaticher gu biefer, und andere an fener Farbenanderung fich bin, welche die Atmosphare in ihren verschiedenen Buftanden, bei ihren verschiedes nen Metamorphofen angunehmen pflegt. Aebnliche Parallelen lie: fen fic mit bem Baffer gieben, bas bie Atmofphare auch in mand anderer Radficht in fluffigem, wie das Gis in veftem Ruffande vorfellt. Bie die Glatichermaffe jur Firnlinie emporfteigt, verschwins Det allmablig jene ausgezeichnete Rarbenfeite, bis fie im Rirne felbft mit mattem, taum und ohne Bartheit ins Blaue fpielendem Beiß. aufhort. Much biefe, die Farbe bes Firns, ift nicht obne Bedeutung, und zeigt wenigftens in ihrer Anfftnfung zu jenem fconen Lafur an, wie im fortgesetten Entwidelungenmgange ber noch ohne Beftimmte Ordnung gufammtengehaufte ober jufammengefrorne, viel Luft ent baltende girn allmalin ju regelmäßiger Glatidermaffe fich fage, Die nun ohne jene beigemengten luftigen Stoffe als mehr felbkitanbige gleichartige Daffe auftritt. In ben beigemengten Luftformen und ihrer Bechfelwirtung mit ber Atmofphare mag bann freilich ber vorzüglichke Grund jener gestaltenden Metamorphofe liegen. abrigens ber ungleichformige, wenig gefugte, viel Luft enthaltende Birn nicht jene Durchscheinigfeit, Belligfeit und jene himmeisfarben tragen tann, bie bem Glaticher eigen wird, jemehr er fich regele maffig au fugen, und jede Luftform auszuftogen ober ju umwandeln pflegt, ift nicht ichwer ju begreifen.

Der vorzüglichste und fast einzige Gegenstand ber mir bekannten Arbeiten und Abhandlungen über die Glatscher ist das Beraktieligen derselben. Dem Wesentlichen nach sind der Ansichten darziegen derselben. Dem Wesentlichen nach sind der Ansichten darziegen, seibes zu Gis werden, und dadurch alles vorschieben. Mur Schabe, daß die Spalten gewöhnlich kein Wasser zu halten vermöxigen, sondern oft auf den Grund gehen. Noch mehr Schade aber, daß jenes Borracken vorzugsweise in den Sommer fällt, wo jene Schründe frei und offen stehen, und daß jene Risse nur kurz über den Glätscher gehen. Mancher sufte dabei blos auf die Ausdehrungsgesche des Eises, und ohne Untersuchung jener Spalten, ohne Beräcksichtigung mancher andrer und gerade der wichtigken Erschein nungen that er die Sache als ganzlich berichtigt ab. Mancher lier seit wirklich keinen andern Beweis, als den, daß er weder die

Glaticher, noch Birne, noch ihre Erscheinungen tenne, daß er aber boch vielleicht im Borbeigehen einst einem Glaticher mit einigen Spalten fah, ober darüber erzählen horte. Andere, ohne falsche Prinzipien, mit mahrer, doch nicht alleitiger Sachtenntniß laffen die Glaticher an ihrer Unterstäche abschmelzen, und dann mechanisch durch eigene Schwere sich zu Thal schieben. Mehrere Thatsachen werden wir auch dieser Ansicht widersprechen seben.

Dan behauptet, und Rubn fomohl als Rafthofer legen viel Gewicht barauf, bag von ben hochften Sornern und Graten ungebeure Schneelaften ale Lauinen berabfturgen, die obern Glate fcher (Birne) belaften, und fo jum Sinabbruden der Glaticher beitragen. Den mochte ich feben, welcher jemals oberhalb ber Firnlinie ober im Innern ber emigen Gismeere, obwohl aber fie bie Grate und Borner gewaltig fic erheben, die Spur einer gefturgten Lauine gefeben batte ! Auf meinen mehrjahrigen Firnwanderungen fab ich nur am Obers aarfirn die Gour einer fleinen Rutichlauine, im letten Rrubjabre burch einen Retfenbruch veranlaft. Gine etwa 20 guß breite Daffe fcoo taum 50 guß fich abmarte, wo fie wellenformig gufammenger ftoffen, liegen blieb. Bo nicht, ober faum die bunnfte Schneedede au fcomelgen vermag; murben boch fo ungeheure Lauinenfturge, mie fie angegeben worden, irgend eine Spur jurud laffen. Die Lauinen find nur in tiefere Regionen um die Grange bet Solgvegetation'aber ben Gebangen ber Thaler ju Saufe, von wo fie burch bie Lobel binab in die Liefe fich fturgen, und gwar oft mit fcredlichem Ruin. Die bochften Ramme und Borner find über ben gewöhnlichen Stande punft ber Bollen erhoben. Budem find in einer Meereshohe pon 10 bis 13000 Rug die Bolten nicht mehr genrigt in großen Rlocken fich niederzuschlagen und bedeutenden Schnee ju legen, mas in ties ferer und bunftreicherer Atmosphare ju geschehen pflegt. Schneien in jeneu Sochregionen fcheint mir ein trodenes friftaffinis fces Schneeftbern ju fein. Go oft ich wenigstens in jenen Regionen wom Schnee überfallen wurde, ober auch frifden bewanderte, fand ich biefes bestätigt. Mit ber Liefe nahmen febes Dal bie Rloden, fo wie die Gesammtmaffe ju, bis fie an ber Granze ber Solzvegetation fonell aufborte. Auch fcheint, aus manchen Anden, tungen ju fchliegen, nur im Grubjahre und Berbfte in jenen Boben ich Sonee ju geigen; ber Binter bagegen icheint nicht bagn geneigt. Die größte Schneemenge legt fich, wie bemertt, um die Grange ber bolgvegetation. Rach ber Bobe ju nimmt fie bant weit mehr ab, is nach ber Liefe. Das wird jeder Gebirgeforicher als Thatfache egrundet finden. Uns bem Grunde find auch die Sochfirne fo mes big machtig, ba fie wegen bes febr geringen Schmelgens fonft une Unnelen ze' III. 20.

gebener anwachsen nichten; baber find auch bie Lauinen ben Soch-

regionen fremb.

Eine ber mertwurdigften Erfcheinungen in jenen emigen Gife gefilben ift die ichon oben naber angegebene, burchgebende giriche Dobe ber Firnlinic. Benn am nordlichen Abhange ber Grimfel, auch am fonnigen und von ben raufen Binden gefchiteten Salben, Die Grange ber Sochvegetation nicht 5700 guß boch fleigt, fo feben wir fie am füblichen Gehange weit mehr ben Sturmen ber Eles mente und ber Unterbrudung ber Inmobner ausgelegt, Rellenweila über 6700 guß fich erheben ; wenn bie Grange, wo bie Begetation überhaupt aufhort, und nur Flechten noch auftreten, gegen 11000 Buß boch fleigt, fo finden mir fie undermarte fcon oberhalb 9000 Bug jurudbleiben; meun bie Schneelinie als faiche nicht nur auf madten Gebirgen, mo feine beftimmte Storm Statt finbes, fonbern auf ben Gisgefilben felbft auferft unbeftimmt ift, van 6 bis 12000 Buf fcmautt, und gegen bas Enbe bes Commers auch bie boche Ben horner überfleigt, indem ber Schnee in Bien fich vemvandeit; fo feben mir, bag meber foblicher nach norblicher 26hang, meber Schattige noch founige Lage, noch bie Befchaffenheit bes Sommers auf Die Firnlinie einen wefentlichen Girfing, quegmiben: vemmegen. Sie hangt nicht allein ober vielleicht ger nicht non ber Semperatur ab, die ich oberhalb ber Firnlinie erftennlich erhobet fant, ohne bağ ber neue Schnee ju fchmeigen begann; ba tiefer berftibe auch bei niedrigerer Temperatur bald in Rluffiges vermenbelt man, und in ungahligen Bachlein bann tor bie Gifticher fiof. Gine große Menge über ber Firnlinie angestellte bygrometrifche Beobachtimgen zeigte eine auffallende Trocenbeit ber Atmofphare, bie nach ber Dobe junahm. Gelbft bie Thatfache, bag von ber Sobe nach ber Liefe die Gegenstände, fonft im bellften Lichte, fich verschleierm, bene tet auf untere bunftreiche Atmofphace. Uebrigens fpricht eine febr große. Menge von Erfcheinungen biefem. Dunftuerhaltniffa bas Bort; und mir fcheint bavon, fo wie von ber geringen Gobe ber über bie Berge fdwehenden, fconceengengenden Bolten und ber großen absolutent Sabe berfelben bie eigenthumliche Art bes, Soche fconces abzuhangen, ber als rein friftaffinifches Gebilbe bis jut Birnlinie berabfleigt, von wo mit ber Dunfticbichte ber Atmofphare ber gewöhnliche Schnee beginnt, ber, fodig und feucht fcon bei feiner Geburt, bon Reim batbiger Auflofung in fich tragt: ner Meerrebobe von 10 bis 12000 fing fant ich oft eine Barme von 15 bis 20 Ge. R. und boch fein eigentliches Schmelgen, wie an der Fienlinie. Der neue Odmee verlor feine Rabien, und rum dete fich ju feinem Rorn; der fien aber toderte fich mehrere guf

tief fo auf, bag et auf ber Sant, wie Sanftorner, auseinandetfiel. Alles befigt eine anferorbentliche Erodenheit. Wenn die Ausbune ftung ober ber freiwillige Uebergang ber Baffer, in Luftform nach ber Sohe fich verhalt, wie die Berfinchtigung bes flebenden Baffers, fo barfte auch barin ober im geringern Luftbrude ein Grund bes angegebenen gefucht werden. Daß in jenen boben febe Dacht ale les wieder ju einer veften Daffe erftarrt, ift allerdings richtig; allein auch unter ber Firnlinie, mo ber haufigere, nene Schnee fonell in Baffer fich verwandelt, findet gleiches Statt. Bahrend meintes Aufenthalts auf bem Unteraarglatfcher waten jeden Morgen alle Bachlein ju vefter Daffe erftarrt. Erft um Mittag begannen fie wieder entfeffelt, ihren lauf. - Die Sohe bes beginnenden Firns, bie Firnlinie, scheint fo, auch in ber Atmosphare eine wichtige Elmie, gleichfam eine neur teinere Schicht ju bezeichnen, welche bie berührten Schnees, Firns, Schmelzunges und Ausbunftungebets haltniffe bedingt, und mohl uffer meitern Aufmertfamtelt murbig ift.

Daß die Firne nur an ihrer untern Blache, und auch bie Glaticher größtentheils, abschmefgen, ift eine fo allbetannte Thate fache, bağ fie teinen Zweifel gulaffen tann; nur behauptet man mit Unrecht, daß im Binter bie Gidtfcher fich auf ben Boben feft and fcbloffen, und mit ibm gufammenfroren. Schon bas Botruden im Binter follte diefe Annahme gurudweifen, wenn auch nicht Beobe achtungen felbft und das Barmeverhaltnif der Erbe in jener Liefe ihm widersprechen murbe. Dann muß noch bemerkt werten, bag Die Art und Schichtung bes Gebirges einen angerordentlichen Ging fluß auf das untere Abschmelzen ausübe. Im Urag , Oberenne, Biefcher, und fruber am Gafternglaticher gelang es mir, giemisch weit unter ber Eismaffe vorzubringen. 200 immer eine veffe, jus fammenhangende Felsmaffe fich zeigte, faß ber Gliticher mit gemale tigem guße barauf veft, der in Baffer fich tofete, wie er im Bors ruden vom veften Geftein über loderes geftoffen wurde. Je mehr und tiefer das Gebirge gerriffen und aufgeftellt mar, befto nichtiget war auch die Glatfchermaffe borüber ausgewolfte. Erwarmte Lufts frome aus der Erdtiefe maren nicht ju vertennen. Orbe auffale lend aber mar es mir, wiederholt und fortwahrend beständig ju beobachten, daß am Sage die Semperatur unter ben Glatichern im. mer um die Salfte tiefer war, als auf ber obern Glaticherflache, und daß doch die Masse unten wohl 10 Mal meht, als oben fcmolg. Benn bas oberfidoliche, abmechfelnbe Gefricten mabrend ber Racht, und das untere beständige Fornvirlen einer gleichformig uber 0° ftebenben Temperatur nicht als Geund diefer Thatfache fic bewähren follte, fo muffen wir wohl einen andern Grund fuchen.

Db er. in diefem Falle in ber Beschaffenheit ber aus ber Liefe nach oben jur Ausgleichung fleigenben Luft ju finden mare, tonnten mur Thatfachen und Beobachtungen lehren, Die aber noch ganglich fehlen; indeffen berricht unter ben Glatichern eine außerorbentliche Reuchtigfeit, in ber man burchnaft wird, ohne von Eropfen berührt an merben. Die Luft icheint in fortmabrenbem Berfehungsafte bes griffen; auf ber obern Glaticherflache bingegen berricht eine ungemobnliche Trodenbeit, und die Daffe scheint in erhöhter Temperatur mehr in Luftform überzugeben, wofür icon die raube Oberflache fpricht. Man fieht im Strable ber Sonne ben Glaticher felten fo angegriffen, bağ Baffer fich ju fammeln vermag. Die Glatichers bachlein tommen meift vom neugefallenen Schnee ber. In biefem untern Dunft, und obern Trodenbeitszuftanbe icheint mir bas Migverbaltnig ber untern und obern Schmeljung ju liegen. -Im Titlis und an ber Blumlisalv fand ich fruber Glaticherichrunde über fast fentrechte Schichtung weicherer Bebirgbarten parallel mit ihnen auslaufen. In fortgefester Beobachtung indeffen zeigte bie Unbeftanbigfeit ber Glaticherfpalten und bas Rreugen berfelben, baß es ju voreilig geschloffen war, jene Schrunde im Allgemeinen von unterirbifdem Ginfluffe berguleiten; obwohl es Glatichertrater und Epalten giebt, bie feinen andern Grund haben tonnen.

Unter der Firnlinie schmelzt nicht nur der jahrliche Blintersschnet sweg, ohne fich auch nur im Geeingsten in Glatscher zu verwandeln, sondern auch die Glatschermasse seibst ift an ihrer Obers, Unters und den Seitenstächen in fortwährendem Abschmelzen oder Berflüchtigen begriffen. Eben so bekannt und thatsächlich ift das Worracen der Glatscher, das jährlich 20 bis 60 Juß beträgt. Der Glätscher wird daher nicht in der Glätscherregion gebildet, sondern als Firn in den hochregionen geboren, und dann unter forte währender Entwickelung und Gestaltung seiner Wasse hinab zur Unterwelt gestoßen, wo er in seiner hochsten Gildung zugleich sich ausställe. Diesen Gang der Metamorphose will ich übersichtlich nur in einigen Zügen angeben.

Der Sochichnee ist von bem, der unter der Firnlinie und within in der Dunstregion der, nun dichtern und trübern Aumosphare sich legt, sehr verschieden. Wenn dieser lettere den Reim zur Wasserform in sich trägt, oder vielleicht selbst, so zu fagen, mehr Kristallisationswasser aufnimmt, ist der erstere ein mehr kristallinisches Gebilde, reiner in reinerer Luft erzeugt, oder doch nicht in tiesem Falle durch trübere getrubt, und legt sich leicht, trocken und

loder ab. Auch fcheint ber hochschnee bei erhöhter Semperatur mehr in Luft, als Bafferform überzugeben, er fcheint mehr auszudunften als ju gerfliegen, was die beigemengte Luft, die Trodenheit ber Me. mofphare überhaupt und ihre Leichtigfeit vorzugemeife begunftigen mag. Auf jeden Rall fintert bas Refibuum bes Dochfcnees, ohne fiuffig ju werben, in Rorner jufammen, mas bei 13000 Rug Dees reshohe schwer, langsam und unbestimmt geschiebt. Bei 11000 Raf find die Rorner am bestimmteften; bei 9000 guß bagegen fangen fie fon an, oft halb ju verfliegen. Die gefornte Daffe ift nun im Sommer einem fortwährenden Bechfel ber Temperatur ausgesent. Die beftige Ralte ber Racht macht die Gefammtmaffe fo veft, bak ter guß teine Spur einzudruden vermag, und bag fie felbft nach ben Ausbehnungsgesegen bes Gifes fich ausbehnt. Bas bie Macht gebunden, lodert die heftige Bibe bes Lages wieder auseinander. Die Rorner gieben fich auseinander, Regen trantt bie offenen 3wie ichenraume und wird ben einzelnen Rornern gum Stoffe bes Bache fens. Der Gegenfat, die wechselweise Wirtung von Lag und Nacht und die daraus bervorgebenden Umanderungen wiederholen fich in großerm Maakstabe und in bestimmtern Metamorphosen im Gegen. fate von Sommer und Binter. Temperaturwechsclung und neue Erantung dauert fort, die Daffe bebnt fich aus, giebt fich wieder in ihren einzelnen Rornern gufammen und tranft fich wieber. Daburch ift fie in fortwahrender Spannung begriffen. Jebes Jahr legt feine neue Schichte an, die nicht nur fur fich in fortgefester Thatigfeit, fondern auch mit ben altern und tiefern in Spannung begriffen ift. Darin liegt ber erfte Grund bes Groferwerbens ber Rorner, bes Bachfens ber Gefammtmaffe, bes Reigens in Schrunde und bes Ausschiebens frember Rorper.

So viel jedes Jahr die Firn. (keineswegs die Glatscher.) masse an der Oberstäche zunimmt, eben so viel schmelzt sie im Durchschnitte an der untern weg; doch giebt es unbestimmte Perioden ungewöhnlichen Anhausens, und dann wieder ungewöhnlichen Abschmelzens. Das untere Abschmelzen scheint weit gleichstrmiger vor sich zu gehen, als die außern Anhausungen. Die obersten Zaden des Finsteraars horns waren im Winter 1828 — 29 immer nacht, keine Spur von Schnee, der indessen auch in der Tiefe sparsam war, legte sich dort, was denn die Ersteigung so sehr erschwerte. Auch nach der Hohe halten die untere Erdwärme und die sich zeugende Schneemenge gleichen Schritt. In den tiefen und großen, weiten Firnthälern ist die untere Erdwärme am größten, nach der Hohe der Zaden und Kelsgebitde nimmt sie ab. So verhält sich auch die jährliche

. So lange die Maffe noch im eigentlichen Ginne blos gefomt ift, werfen fich teine obern Gorunde. Die Sibe bes Lages und bes Commers locert die Maffe leicht in allen Theilen auseinander, ohne fie ju reißen, wenn aber burch lange fortgefette Reihen von Contraction, Tranfung und Erpanfion die fornige Daffe fich mehr Eriftaffinifc ju fugen beginnt, fangt jugleich auch bas einzelne Sorn an, flachig ju werden, fich zwischen die umgebenden Rorner hinein, gubrangen, mit einem Borte, jenes ermabnte merkwurdige Ineinanderfeilen beginnt und schreitet immer mehr fort. Das einzelne Rorn fugt fich feft jur Gefammtmaffe, jum Glaticher. Die erhobte Temperatur, die Barme, entgegengesett ber Ralte, welche lettere alle Eisgebilde ausbehnt und größer macht, diese Barme vermag nun bas Ineinandergefügte nicht mehr in allen Theilen ju lofen, indelfen dach heftig die gange Maffe, porzäglich an der Oberflache ber Glate fcher, ju fpannen, Endlich wird Gewalt mit Bewalt besiegt, Die Raffe reift. Da ich bas erfte Mal auf bem Unteranrglaticher in ber Gegend, wo ich bas lette Jahr meine Sotte aufschlug, lufte wandelte, borte ich bei großer Dige Abends 3 Ubr ein gang eigenes Getofe. Raum fprang ich ihm 30 bis 40 Schritte entgegen, fo fühlte ich unter meinen gugen bie Daffe folagweise erzittern; und bald entbedte ich ben Grund; ber Glaticher marf einen Rif. Bebn bis swanzig guß riffen oft in einem Momente, fo daß ich nicht nachsufpringen vermochte. Oft ichien es aufboren ju wollen, und bie Maffe trennte fic nur febr langfam, dann aber warf fich erfchitternd wieder ber Rif weiter. Mehrmals eilte ich voraus und legte mich bann auf ben Glaticher bin. Da fubr ber Rif gerade unter meis ner Rafe burch, mobei die bewegte Daffe mich bedeutend erfchits terte, ohne jeboch bas genaue Beobachten ju bindern. Go folgte ich der entstehenden Spalte beinabe eine Biertelftunde weit, bis an ben großen Gufermall, mo fie aufbarte. Die Spalte offpete fic beim Entftehen unter fchlagweifem Bittern ber Daffe eima 12 3off; bann aber ichloß fie wieder fich enger, fo bag ihre Deffnung nirgenbe einen Boll berrug. Das Innere bet Spalte mar raub und uneben, ein Theil der Glatscherkriftalle entemei geriffen, indem ein anderer nur wenig ober gar unbeschäbigt vorragte, und entgegengesenter Bertiefung entsprach. Gleich ließ ich mit meinem Glatscherheil etwa 6 Buf in die Liefe einhauen. Die Spalte mar nur etwa 4-5 Jug tief; noch immer aber mar fie fcwach und taum mertbar im Erennen nach der Liefe begriffen. Da ich nach einigen Tagen mit bem Grafen von Daar ben Glaticher bemanderte, flieg ich wieber gu jener genau befannten Spalte empor. Sie hatte aber seither fich 6 Boll weit gedfinet, und ihre Liefe tonnte ich nicht mehr bestime

wen. Underkennbar zeigte fich in ihr ber atmosphärische Sinfing und die Wirtung erhöhter Temperanne. Eilf Juß von ihr hatte teither fich ganz parallel mit ihr eine zweite geworfen, die ich erst 6 Just tief sand. — Solche Spaltenwurfs beobachtete ich später diters. Amf bem Aletschglatscher vom Elsenhorne die zum Röriters see fah ich in einem Nachmittage drei folche entstehen. Sinige meisner Begleiter wollen sie in ihrem Lebon hunderrfältig gesehen haben. Die werfen sich nur an heißen Tagon, und, wie es scheint, gerne, wenn die Witterung anfängt sich andern zu wollen. Bet der Nacht und auch im Winter ist diese Art des Spaltonwurfes gänzlich und bekannt; ja im Gegentheil beobachtete ich, daß sie Nachts sich enger schieben; und daß sie im Winter ganz verschwinden, ist bekannts Thatsache. Dagegen aber ist diese Thatsache merkwirdig.

Da ich langere Beit auf bem Unteraargiarfcher mich aufflett, wurden wir fast jede Dacht burd unterirbisches ober unterglaticher riges Getife und oft 2 bis 3 Mal aufgeschreckt. 3mei Dal murbe felbft and unfer Rachtlager, das in ben Glaticher eingehauen, und mit Swiefer und Gras belegt war, von unten berauf beftig ere fcittert in Schlagen, wie ich fie beim obern Spaltenwerfen empfand; nur war bie gange Erfchatterung fo bestimmt unterirbifch und bumpf, bag man feinen Augenblick an oben beobachtetes Spaltenwerfen benten fonnte. Dan borte und fühlte alles außerft beutlich von unten berauf. Das Betofe mar dumpf eigener Art und nur burch bie Kriftufimaffe bes Glatichere ber Atmosphace mitgetheilt. faben wir am Morgen in ganger, weiter Musbehnung einen obern nenen Opaltenwurf. Gleiche Ericheinung borte ich auch bei meis nem Uebernachten auf bem Grindelmalbalaticher und hinter bem Sinfteraarhorn; nie aber, fo oft ich auch am Sage die Firne und Glaticher bewanderte, borte ich biefes bumpfe, unterfrbifche Getofe. Eine untere Glaticherspalte fab ich bei meinem Borbringen unter ben Biefderglatider. Gie mar unten bochftene 4 Ruf meit offen, und fchien fcon in einer Sobe von 12 bis 20 Buß ganglich fich Un ber außern und obern Rlache fab ich in jener auszuteilen. Michtung auch nicht die geringfte Opne einer ihr entsprechenden Oberfoalte. Dag indeffen die Unterspalten weit feltener als die obern, und nur bei weit ausgedehnten Rirnthalern berrichend find, laft fich faum bezweifeln. Zuf ber letten Finfteraarbornreife fab ich fe leider im Ueberfluß.

Die obern ober bie Lagfpalten find immer nach ber Oberfläche am weiteften geoffnet; nach unten aber laufen fie feilformig zusammen. Wenn auch die Maffe bis auf ben Grund geriffen, ift boch biefe Form hereschend, wenn tilcht eine obere und eine untere Spalte jufammengetroffen. 3m hochfirn ift fein oberes Spaltene werfen moglich; benn bie Daffe ift noch fo unbestimmt gefügt, fo wenig, als Gangmaffe, im Bufammenhang, fo mit eingeschloffener Luft erfüllt, daß beim Bechfel ber Tempetatur feine Spannung moglich, indem die einzelnen Rorner fich leicht auseinander lodern; baber find im Rirne bie obern Schrunde felten. Dach fonereichen Jahren fieht man gar feine, und nur wenn die Daffe tief febt, ober lange feine neue Schicht erhalten, vermogen die Grund - ober Rachts ober Binterspalten von unten nach oben gu bringen. Dies fes geschieht aber nur bis unter Die 3te ober 4te Jahresschicht, welche bann, wenn ber Schrund weit wird, als girn einfallen, ober von der untern Luft in die Bobe gestaubt werden. Es ift eine allgemeine und unlaugbare Thatfache, bag im Sochfirne jede Spalte auf bem Grunde weit ift, und bann feilformig nach oben fich verengt. Eben fo mahr ift, bag bie Firnfdrunde viel metter und fcrede licher find, als die verengt nach unten gebenden Glatfcherfdrunde, weil fie im Binter, wie auch die untern Glaticherivalten, fich nicht auschließen und nicht jebes Jahr zu erneuern pflegen. Daß auch in ber bochften Firnregion die Daffe gegen ben Grund, wo fie forte mabrend burch bie untere, die Erdmarme, im Abichmelgen begriffen tft, immer mehr fich entwickelt fich fugt, und glatscherartig wird, ift fcon oben berührt worden.

Bir find bier gezwungen, aus allem Angeführten den Schluß ju gieben, bag, wie die Temperatur von Sag und Racht, von Come mer und Binter einander entgegengefest ift, auch ihre Birtungen an ber Ober , und Unterflache fich entgegen feten. warmung im Sommer und in fleinerer, in ihm fich wiederholender Periode, am Lage, wird bie Oberflache ber emigen Eisgebilde ber untern in Spannung entgegengefett, und eben fo, obwohl die uns tere Temperatur fich ziemlich gleichformig ju fein fcheint, wieder burch abwechselnbes, außerft heftiges, oberflächliches Erfalten. In Rolge Diefes Gegensages entstehen Die Schrunde oben mabrend ber Racht und bes Binters. Jeber Schrund reift fich anfänglich nur fomed in die obere ober untere Rlache bes friftallinischen, gespannten Gise gebildes; erft successio, wie er bem atmospharischen Ginfluffe und ber Temperatur Bugang gegen bas Innere bes ewigen Gifes gemabrt. reift er weiter, bis er oft ben gangen Glaticher ober Rien burch. bringt, und dann oft erstaunlich wild und weit fich offnet. Heber Diefes Erweitern ber Spalten muß aber noch biefes bemertt merben : bei Blatichern, die faft borigontal liegen, und febr lang find, wie ber Unteraar, und Aletschglaticher, wird man nie weite Schrunde finden. Je mehr aber der Abhang fich fentt, befto mehr pflegen Die

Schrunde fich ju erweitern. Diefes scheint in dem fgrößern oder geringern Widerftand ju liegen, den der Glatscher oder Firn bet feinem Borschieben ju überwinden bat.

Rur das Angeführte fomobi, als die Gefchichte ber Gidtider aberhaupt, find die fogenannten Glatichertifche, und vorzüglich bie Bufferlinien, von großer Bebeutung. Die erftern find einzelne auf Glatichertegeln rubende Steine, die lettern bingegen jufammenbangende, über bie Biaticher auslaufende Schuttlinien. Als Thatfache fallt bier junachft jedem Forfcher biefes auf: wenn bie Gufferlinie woch in der Region des Rirnes über felben berablauft, fo ift fle noch nicht über die Rirnflache erhoben; fobald fie hingegen die Rirnlinie aberfcritten und ben Glatfcher erreicht bat, fo beginnt fie uber feine Flache wallartig ber gangen gange nach fich aufzuthurmen. Diefes. Empormachien fteigt in bem Berbaltniß, in welchem ber Glaticher lang und borigontal ift, und mithin im Berabfteigen einen großern Biderftand ju aberwinden bat. Gegen ben Ausgang ber Glaticher. wo die Maffe ohne Biberftand vorrudt; ober vielleicht ihre bochfte trifiallinifche Bilbung erreicht bat, finft bie oft gegen 80 guß bobe Gufferlinie wieder gang gur Glaticherflache berab, und vermag nicht mehr aber felbe fich ju beben. Gleiches ift auch bei ben Glatichertifchen der Rall. Gine weitere Thatsache ift diese: nie wird man die Gufferlinie mit Schrunden burchzogen finden. Benn die Querfpalte aber ben Glaticher fich wirft, wird fie immer bei ber Gufferlinie auf. Benn bem Spaltenwurfe ein Glatschertisch in die Linie tommt, wird er fich um felben berum werfen, und bann in feiner Richtung wieder fortfahren. Benn Sand ober Schutt fo auf ben Glatfcer gebracht wird, bag feine Beruhrung mit ber Atmofphare unterbrochen wird, fo wird die bedectte Glatschermaffe bald gu einem Regel fich auftreiben, ber wie die Gufferlinie fich verhalt. Organis fche Rorper bagegen werben wir gerade entgegengefest fich verhalten und in ben Glaticher einfinten feben. Dan tonnte fonft glauben, durch die Sonne ermarmtes Sand, und Steingetrumm follte jum Schmelzen bes Glatichers beitragen, und folglich in felben fich eine fenten.

Diesen Binter follte ich große, flache metallene und irbene Gefäße mit Basser, und ließ es auf einer Bage in Sis sich verwans bein. Bebeckte ich dieses mit feinem Sande, so verlor es nur wes nig am Gewichte, spaltete im Bechsel ber Temperatur nicht, und trieb nur stellenweise sich empor. Ließ ich das Sis unbestreut, wurde es nicht nur spezisisch leichter, was bei allem Eis der Fall ist; sondern das absolute Gewicht der ganzen Raffe verlor sich ends lich in der heftigsten Ratte beinahe um ein Biertel. Ja kleine

Quantitäten Eis verstächtigten sich in 5 — 6 Lagen ganglicht Inch ty wonig tiefer Temperatur und der Somne ausgeseht, ging dieses Leichterwerden vor sich. Die Masse wurde dabei unregelmäßig mid einigen Spalten durchfurcht. Die Ausbalustungssichtigkeit des Sischist bekannt ganug; od es aber dahei nur einem Bestandteit in Lustorm ausstoße, und so eine Giebaltsverminderung erleide, ift nach auszumitteln. Mir scheint dieses indesserwinderung erleide, ift nach auszumitteln. Mir scheint dieses indesserwinderung erleide, ift nach auszumitteln. Wir scheint dieses indesser aus dem Ernude der Fall, weit leichter gewondenes Sis, in Wassenform verwandelt, wieder etwas an Gewicht zunahm. Beachtendurcht ist hier aber der wesentliche Einstuß den Lust auf die Eisbildung. Mit Del der destweiste Wasser nimmt 5 Gr. Kälte als Wasser an, und bei einer eingebrachten Lustolasse verwandelt es sich in einem Romente zu Sis. Imwerdin steht dier dem Forscher noch ein westes Feld offen, das ich erst uach sortgesehren Untersuchungen wissenschaftlich betreten möchte.

Benes Musbunften ber Glaticher, wenn man es fo nennen mil, ift übrigens tein Austreiben eines Stoffes, fondern ein Untera geben bei unmittelbarer Berubrung mit ber Luft nach ben wechsel mirtenben Gefegen ber Gegenfage. Bo bicfe nicht Statt findet, fdreitet bie Daffe in ihrer Entwickelung fort, und treibt ungeheure Laften empor. 3ch fab Glaticherfegel oben faum 6 guß bick, gegen 2000 Rubilfug große Granitblode über 8 Rug boch tragen, babei war bas Eis außerft tompatt, die Rriftolle gang ungewöhnlich gepf: aber nur von ber Daffe getrennt, tonnten fie in erhobter Semperatur auseinander gelockert werben, bas ermabnte Ausbunften lockert bie friftallinische Maffe ber Glaticher nicht auseinander, fo wie auch eine fehr erhobte Temperatur und ber Ginfluß ber Sonne es nicht vermag. Durch jenes Ausbunften in golge erhöhter Teme veratur fpannt fich die Daffe nur, und reift endlich, da beim Rirne fene Spannung erft in tiefern Schichten eintreten fann, in fofern fle glatichenartig merben. And jum Schmelzen gebingt bie Daffe nicht. Bei + 20 Gr. R. fant ich bie Glaticher fo trocken, baß auch nicht ein Tropfen Rluffigfeit in ben Grubchen fich fammelte. Mur wenn die Daffe vom Glaticher getrennt, ober er unten als Bangmaffe im Aufidsen begriffen mar, fant fcon oben ermabntes Lockerwerden und Schmelzen auch in weit tieferer Temperatur Statt.

lieben die Gufferlinie fagt icon Byss: "Man tann fie nur einer gehinderten Ausbanftung und Schmeljung des Eifes zus rechnen, welche Statt findet, wo Luft und Sonne nicht unmittels bar es berühren tonnen:" Man wird das Erhohen ber Guffer nie bem Abschmeljen bes freien Glitichens zuschreiben tonnen, vorzuge

lich wenn man bebenft, bag bei leichtem Borruden bes Glatichers, mo bas Guffereis wieber mit feinem Schutte jur allgemeinen Blache fich berabsenft, das fich bildende Korn nicht gezwungen wird, nach ber Bobe fich auszudehnen; und wenn man bedentt, bag bei jenen Auftreibungen bas Rorn weit grober, feffer und gang eigenthumlich fei, und daß auch mit der Erbobung die Glatscherschichten mit ihren farbenden Stoffen fich auftreiben und wieder fenten, da fie bei ber Annahme als Ueberbleibfel jenes Schmelzens borizontale Refte boria sontaler Schichtung jeigen mußten.

Eine mertwurdige hierher geborige Erscheinung ift das Ause. flofen unorganischer fremder Stoffe. Der Schutt gelangt meift oben. foon auf die Daffe des Firns, bort wird er von Jahr ju Jahr mit neuem Firn bededt. Go, tonnte man glauben, ginge beim untern Schmeigen im Berabsteigen, bas Gestein in die innere Maffe bes Glatichers über; allein noch niemand fah mobl, mo immer der Glate. fcer abschmelst, in ungablige Schrunde fich trennt, oder über Fele fen abbricht, auch nur fauftgroßes Geftein eingeschloffen. eine verengte Spalte fiurat, ober fonft in ben Glaticher gelangt, ift nach einiger Beit wieder auf Die Oberfläche getrieben, auch die unges beuerften Laften. 3m Jahr 1828 grub ich mehrere Steine 10-12. Ruß tief in die Glatichermaffe, und bedte fie mit felbiger ju. Die Glaufcherhobe, bie Schichten u. f. m. murben genau bezeichnet. Das falgende Jahr mar alles auf der Flache, ohne daß der Glaticher ab. genommen hatte. Beber Glaticherfenner betrachtet biefes Ausstogers eben so gut als das Borracten als Thatsache. Ohne jenes Ausa , ftogen mußte Die Glatichermaffe burch und durch mit Steingetrumm. untermifcht fein, ba man nur erdige und farbende Staffe in und smifden feinen Schichten entbedt. Ertennen boch jene zwei ober breig. Die das Ausftoßen langnen, Die Glaticherschichten als alte Oberfladen; marum enthalten fie deun fein Steingetrumm, bas bie jebige Flache bis. empor jum girne bedt? - Bie ber girn non oben berab ber Girnlinie fich nabert, beginnt er fein unbestimmtes Karn ju fagen und in Gilatfcher fich ju verwandeln. Auf bem Grunde aber ift arich. ber 13000 guß bobe Birn icon glaticherartig. Erft um bie gin ne linie erreicht diefe vollendetere Bilbung Die Oberfläche, und ba ber ginnt jebes Steingetrumm und bie ungebeuerften laften von unt en nach ber Oberflache ausgefoßen ju merben, und endlich auf bem Glaticher felbit noch aber diesetbe fich zu heben. Dict ber Ruen, fondern ber aus girn fich bilbende und bann immer mehr fich anta widelnde Glaticher fibst aus. Das auch ber Glaticher als fold jes noch in fortgefenter Bildung und Thatigfeit begriffen ift, beweises die Erhöhung der Guffer, das Reißen ber Schrunde und alle feina

Erscheinungen; und aus allen, aus der fortschreitenden Bilbungs. thatigteit; geht das sonft unbegreifliche Dichteinfinten gewaltiger Granitmaffen und felbft ihr Ausgeftogenwerden hervor.

Die grganifden Rorper verhalten fich bier gerade entgegenges Auf allen meinen Glaticherwanderungen fand ich febr oft fest. aber ber Firnlinie neben Steinmaffen, die auf der Oberflache lagen, burch ben Bind emporgetriebene Blatter und Infetten immer ties fer in die Rirn , und die Glatichermaffe einfinken. Die Infetten waren theils noch lebend, theils tobt. Bie fie mit ausgespannten Ridgeln und Gliebern auf der Daffe lagen, fanten fie bis 2 guß tief fenttecht ein. Die Deffnung batte von oben bis unten bie gleiche Große und Rorm des Infeft's, auch mit ben garteften Theis Ien. Dit gleicher Bestimmtheit ber Umriffe fenten Die Blatter ein : bod fand ich biefe nie mehr, ale etwa 4 Boll tief, und bann icon bei feber Biegung brechbar ober in halben Moder übergegangen, Da bie tobten Inseften mehr weich, aufgetrieben und in Gabrung Abergegangen ichienen, und die lebenden fich icheinbar mobl befanben, boch nicht babin ju bewegen maren, von ber Rirnflache aufque Sie breiteten vielmehr auf ber Gisfiache hervorgebracht, wohlhehaglich gleich wieder alle Bliedmaßen im Strabl ber Sonne åber fetbe bin.

Der zellige Infettentorper, wenn er unmittefbar mit bem Eis. gebilde in Berührung tommt, entnimmt diefem von feinem Bebafte an Sauerftoff, und bewirtt fo burd Ginathmen eines mefentlichen Bestandtheils des Glatichers beffen Berfallen in feine Bestandtheile; burch neue Gegenfage werben bie alten gehoben, und bas Gisge, bilde in seiner Form geloset. Bas das lebende Infett burch Athe men, burch Lebensthatigleit, bas bewirft bas Lobte und bas Blatt burch Auflbfungethatigfeit; benn ber Sob ift eben fo gut, als bas Leben, eine Ornbation, eine heftige Gierbe nach Sauerftoff. Quidquid alteri perit, in alterum transit, fagt Genefa; und Lucres bemerft: Natura nec ullam rem gigni patitur, nisi morte adjuta aliena. - Oft fab ich tobte Gemfen in Die Glatichermaffe einfinten, aber ju meiner größten Bermunderung eben fo oft bie reinen Rnochen berfelben vom Glaticher ausgeftogen werden. Die Rnochen, als folde, icheinen mehr als faltige, fogenannte unorgas nifdje Daffe fich ju verhalten. Bor einigen Jahren fiurste auf bem Gries ein Pferd in einen Schrund. Den gangen Sommer fankt es tiefer, bis alles verfdmand. Bor 2 Jahren aber murben Die reinen Knochen vom Glaticher auf die Oberfläche ausgeftofen. 36 fonnte aus ihnen noch faft bas gange Stelet tonftruiren. -Sehr auffallend und bem Ausgesprochenen bas Bort fprechend ift,

daß die Knochen, in den Glaticher eingeschloffen, fo hald fich von allen faulenden Theilen reinigen, ja schneller, als es seicht in der. Atmosphäre zu geschehen pflegt. Merkwardig ift diese leichte Bere setharteit der Glatscher durch Abgabe des Sauerstoffs, und fie giebt; uns vielbedeutende Winke, das Wechselverhaltniß mit der Atmosphäre, das Ausdunften und Wiedertränken der Glatscher, alle Bildung nad Metamorphose näher zu verstehen.

Wenn der Jahreswechsel im Berbft und Binter bas bem Glaticher im Commer entnommene in fluffiger ober in friftallini. fcher Korm als Schnee wieder juführt, und die Gegenfate fich ums. tanichen, pflegen die Lagidrunde fic auszufullen und zu foließen. Bo die Schrunde, wie meistentheils am Ausgange ber Glatichen weit geoffnet waren, reißen fie nachftes Jahr immer paraffel in bie-Ausfullungsmaffe, welche bann balb wieder burch ben Schrund ibre gangliche Auflosung findet, da bie alte Glatschermaffe nicht anges ariffen und aufgeloft wird; weiter oben aber, mo bie Daffe mebr. gebrangt ift, und bie Schrunde weniger fich offnen, werfen fich bie, neuen Schrunde mit ben alten nicht parallel, nicht in die Ausfüle lungsmaffe, fondern burchfreugen felbe unter einem Bintel von. 30 bie 35 Graben. Auf bem Unteraar, und vorzäglich bem Aletfche, glaticher fand ich biefes ale berrichende Norm. Die lestichrigen Schrapbe maren noch alle fehr deutlich fichtbar, aber mit neuen Maffe angefüllt. Diese Ausfüllungsmaffe mar nicht blau, wie ber Glaticher, fondern mildweiß, wie ber girn, und ber gangen lange: nach 2-5 Boll über bie Glaticherflache empor getrieben. Hebrigens, zeigte fle icon febr bestimmt fristallinifches Gefüge und fast fo gros Bes Rorn, als der Glaticher felbft. Das alte Gefüge icheint bier auf bas neue ichnell einen bestimmenden Ginflug auszuuben, und foneffer als auf der Oberflache, die neue Maffe glaticherartia ju fue gen. Die neuen Schrunde werfen fich alle parallel und mit benalten unter angegebenem Binfel. Diefes Rreugen fcheint mir eine. fehr wichtige aber schwer zu erdriernde und naher zu beobachtende Thatfache.

Es ift schon oben bei der Reise nach Strahleck eine Thatsache angeführt worden, die beweiset, daß im Sommer der Glatscher an feiner Oberfläche mehr als an seiner untern sich ausdehnt. Im Binter dagegen, wo die Außenstäche starr, mit Schnee umhullt, und keiner Wechselwirkung mit der Atmosphäre fähig ift, scheint die unstere Fläche sich mehr auszudehnen, oder mehr als die obere, in kristals linischer Bildungsthätigkeit, in Bechselwirkung mit der Luft begriffen; denn die Erdwärme und alle unterglätscherigen Bildungsmosmente find auch in der Periode des Binters thätig, was an der

Angenflache nicht ber gatt iff. Doch auch ba muffen Beobachtun-

den noch naber enticeiben.

Eine interessante Thatfache ift, daß die Glatfcher, je mehr fie im Berabsteigen bem Ansgange fich nabern, augleich auch befto mehr facherformig fich ausbebnen. Die große Gufferlinie des Unteraare glatichers tommt, wie oben angeführt, vom Lautergarborn. Anfangs bat fie taum 20 Rug Breite. Dit bem Berabfteigen aber nimmt biefe fo gu, daß fie mach einer Stunde fcon 200 Rug beträgt, und endlich am Ausgange ben gangen Glaticher einnimmt. andern Glafichern, welche feberfeits eine Gufferlinie, aber mehr am Rande als auf der Mitte tragen, wird der Schutt bald beiberfeits ber bie Rander gefchoben und ju fogenannten Glatichermallen auf gehauft, inbem ber weiße, freie Mittelftrich bes Glatichers wie ein Rader fic ausbreitet und ben gangen Glaticher einnimmt. Bidmlisafbalaticher findet fich ein Relfentamm. - Durch zwei Rine men, und nur burch biefe, frurgt fortmabrend Schutt auf ben Blat fder, und bildet fo zwei fcone Gufferlinien. Diefe werden im Berabfteigen bes Blatichers febr breit, und laufen gugleich außerordentlich andeinander. Die hicher gehörigen Thatfachen find ubrie dens in großer Menge befannt genng.

Aus allem Angeführten ergiebt fich, bag bie Glaticher burch finnere Ausbehnung ju Thal fleigen, bag aber bicfes burch unteres Schmelgen und ben großern Bintel bes Abhanges gegen ben Boris sont erleichtett wird. Die bisber und faft allein herrichende Anficht betrachtet es blos mechanisch burch Gigenschwere und unteres Somelgen bedingt. Die Bewegung foll ftofweise, mit ungebeuter Schnelligfeit von fich geben, und in einem Monat oft 12 - 15 Auf betragen. 2Ber fab bas? bann mußte ber Glatfcber oben beim ebenen Birnfelbe ober fonft irgendmo entameireigen. Ber fat bas? Roch niemand fab wohl einen Glaticherschrund, welcher ben gamen Glaticher trennte. Unter ber Guffer trennt fic ber Glaticher bard, aus nie, tein Schrund lauft unter felbe aus. Die meiften Schrunde find nur wenig lang, und fo groß auch ihre Menge ift, tonnen fie im Bichad! über ben gangen Glatfcher empor umgangen werben, wenn man fie nicht überfpringen will ober tann. Die Unnahme, bag ber Glaticher icon von ben bochften Spigen fich loercife und and die Ciangmaffe bes Rirnes, ba ber Glaticher bod nirgends jett reißt, jene Bewegung mache, ift mohl fehr übertrieben!

Bahrend einige Glaticher ohne Bruch herabsteigen, brangen andere fich über sentrechte Felfen, reißen jeden Moment im Borraden in kleinen Massen los, und bieten dem fernen neugierigen Bandeter intereffante Schaufplele. Undere enblich halten bier das

Bittet und Reigen finfonteife aber milbe Rippen berab. Diele Blatichergebange biesen ber Melfenben bas Anffangunnemutrbigffe. · Heber bem Abbange beginnen fie gn gereiffen, und bie Gigenfcmere, aber nur in fofern bie Daffe von oben nachtuckt, fangt an, ibte Derrichaft aufzudben. Gobath bie Daffe unf ben Abhang feibit gelangt, ift jebe Regelmäßigteit ber Formen ganglich verfcmunben. Miles reift fich ichrechtich butcheltenter, und bietet bem atmofpfart. fichen Ginfiuffe taufend und taufend Bugange in bas Innere und Liefere bes Glatichers. Bo einzelne Steine auf ber Daffe liegen, wachft diefe gu wilden Thurmgeffallen empor, Die man oft bunbert. meife 20 - 80 Saf hoch flebt. Rings um fie ift bie Daffe auf ben Grund geeriffen. Jeben Abrgendlick fturgen folche Ehnrme mit ibren Steintopfen ein und bermehren mit ichredlichem Ruine bas Graufe ber Pormen. Oft richten fich mauerahnfich mit taufenb Baden gange Glatfcherschiebten weit in bie Luft auf. Dicht immet ift Steingerefimm auf Refen empelffeebenben Geftalten. Gle ichef. men oft ber uniberitbifthein, burth bie Ochrande fleigenben Lufe, welche Schneraeftober und Danfte mit frifchem Buge zwischen ben Maffen emportteibt, ihre Form ju verbanten. Co fleigt ber graus fenerregende Ruin Bergb, und flurit fich oft uber Reifen. Unten aber auf mehr borigontelem Brunde ift bie gufammengefturzte, gertodmmette Duffe baib wieber att ebenem Glatfibet geftigt, ber ach machtich ; wieber gur letten Auflofung berabfteigt. Bon Beitem angeleben nehmen oft fonthe Glatithergehange fich wellformig aus. Diefe Rouni bas benn unberingt untunbig auch die Beit ben foges nannten Giebreeten jugefdirieben. Dag unten bie Daffe wieber fo fonell fich fugt, und anth ba fo bald bie in ben Ruin gelangten Granitmaffen ausgeftoffen werben, gehort zu ben größten Mertmar bigfeiten, aber auch zu ben beftimmteffen Spaffacien. Die nabere Angabe bes Rarafteristifchen einzelner Glaticherbruche tann nicht gu aibrangten Dothen baffeit!

ueber die Perfobe bes weitern Borractens und bes Rachanges ber verfchiebenen Glatficher hoffe ich ju ben bereits befannten noch andere hifteifche Thatfachen ju fammeln und bann in entwittelter Acheit mitzuchvillen. Unterbeffen genage bier biefe Bemertung:

Jeder Glatscher wird ursprunglich ale firn geboren; als Glats fiber ift. er nur im Abnehmen begriffen, er reift unr ber Auflosung, entgegen. Wein in einer Folge von schneerrichen Jahren die Fien, meere ungewöhnlich sich anhaufen, merben sie auch um ihren untern Saum gewaltigere Glatschermasse herabstoßen gegen die Unterwelt. Solche Riesenglisder, in Jedem Umfange gewaltiger, als sie sonst zu sein pflegen, brauchen auch langere Zeit zur Bernichtung, woher sie

and, weil bas Borracten immer forigefest Statt Andet, weiter her ab in die bewohnten Thaler geschoben werben. Magere Rirne bingegen tonnen nie fette Glaticher ausflogen; baber find die Glaticher in ihrer Schmachtigfeit aufgeloft, bevor fie tief ine Thal gelangen, und fie gieben fich gurud. Bei allem biefem wirft freilich and bie Temperatur falter obet warmer Jahre; allein alle Berhaltuiffe geis gen, bag blefee Birten febr untergeordnet ift. - Gegenwartig ficht Das eine große Firnmeer ber Berneralpen febr tief, Die Glatfcher werben baber auch weniger machtig von ber Firnlinie auszulaufen beginnen; wenn mithin die nun auslaufende Maffe ihrem Ausgange fic nabert, werden die Glatider fich jurudziehen. Diefes wird bei furgen Giltichern, p. B. benen von Grindelmald in nicht aer langer Beit geschehen. Bei ben Marglatichern wird Die Beit bis babin bas Doppelte, und beim Aletich bas breis bis vierfache betragen. Wefest aber, Die Rirne muchfen die nachften Jahre um 190 Ruf, fo murben fie Die Glatider auch weit machtiger anefenden; mithin mitr ben biefe nach ber jebem Glaticher ju feinem gangen Laufe bestimme ten Beit weiter ju Thal fteigen. - Es lagt fic glauben, bag bie Glaticher alle ungefahr gleich ichnell fich ausbehnen und abwarts Schieben; ift baber ihre Schnelligfeit befannt, wird man auch aus ber Entfernung leicht bas funftige Bor- ober Rudidwiten berech nen tonnen. Diefes murbe fur die Alpenwirthichaft von grafet Bichtigfeit fein. Bas bei bem Biberftand ber Bemeanng faft bor rizontaler Glaticher in Rechnung gezogen werben mußte gift freis lich fcwer zu bestimmen. - Alle bieberigen mir betannten Refino gen der Glaticherbewegung find unrichtig, weil fie bie Entfernung ibres Ausganges von einem Puntte bestimmten, ohne bas bortige Abichmelgen in Rechnung ju bringen. Schreibt man baber einem Blatider jabrlich 40 - 50 guß Bewegung ju, fo murbe bei genante rer Meffung diefelbe mobl weit größer ausfallen. Die Duntte jut Beobachtung tonnen nur auf dem Glaticher felbft und an ben bei berfeitigen Ufern angenommen werben. Berben fie an ihrem une tern Rande angenommen, tommt jugleich bas Abichmelgen in Reche nung, mas febr wichtig ift, wenn jugleich genaue Puntte auf bem Glaticher felbst bestimmt find. Rach den genau angefteuten Def fungen ift biefen Binter ber Untergarglaticher 21 Rug vorgeradt. Gegenwarti ift bas Borruden etwas fcneller, obwohl er wegen bet Abicomelgen- am untern Rande ftille ju fteben fceint.

Werfen wir nun noch einige Blicke auf die pflänzlichen Proder budle der ewigen Eisgebilde!

Der sogenannte rothe Schnee, Protococos ober Palmella nivalis, ift allgemein befannt, aber fo wenig mit forfchendem Blide untersucht, daß man fich nur mit bochftem Unwillen auch ber nenes ften Mittheilungen barüber erinnern fann. Manner, welche mieber die Sache als Riechtenstaub ober gar als Infettenauswurf erflaren. mullen mabrlich fich nicht die Dube bes Dieberbeugens auf Die Rlache genommen, noch weniger aber allfeitig die Berhaltniffe bes Borfome mens aufgefaßt haben. Benn ich die Sache auch nicht botanisch ju behandeln weiß, fo mußte ich fie boch mit gefundem Ange angufeben.

Auf allen meinen Glaticherwanderungen wallte ich fast taglich über weite Streden rofigen Firnes bin. Bohl bundert Dal unters fucte ich ben Gegenstand, und mehr als zwanzig Dal ließ ich Grus ben in ben Kirn einhauen, in welche ich mich ftedte, mit einem Rae firmeffer die rothe Firnflache fentrecht abschnitt und das fonderbare Auffeimen Diefer Pflangenforn fo im Profilfchnitt unterfuchte. Die Resultate find mit einigen Worten Diese:

Die Palmella nivalis erscheint in der Regel nur von ber Rirnlinie bis 1000 guß uber berfelben; bei 9000 Rug Meeresbobe meniaftens fand ich fie nie mehr. Die erscheint fie im Glaticher. und nie im Conee, fonbern immer im Rirn, und am licbften an folden fonnigen Abhangen, wo der Schnee rafch in girn fich verman, belt. Im August ift fie um Die Rirnlinie icon in fcmargen Dog. ber übergegangen, mabrend fie 8200 guß boch in voller Entwicke, lung und gegen 9000 Ruß erft im Aufleimen fich befindet; ichattige Lage indeffen, die Menge bes neuen Schnees und tiefe ober bobe Semperatur machen bier nicht felten eine Ausnahme.

Bei ihrem Auffeimen entbedte man im Firne eine außerft sarte und ichwach burchicheinende Rarminfarbe; und wenn man fich auf ben girn legt, und uber feine Blache blidt, entdedt man nichts. Alles ift noch unter ber oberften Rlache bes Rirns. Bei ibrer bochften Bluthe prangt bann, die gange Kirnflache in lebhafe tem Sochrothe, bas swifden Rarmin und Binober fteht. Spater trubt fic bie Rarbe, und geht endlich in Ochwarz über, bas fich in ben Rirn einsentt, und oft ftrichweise felben burchfurcht. Benn ich Die Pflange in ihrer erften Periode genauer untersuchte, fo fand ich im Querfcnitt etwa 11 Linie unter ber Flace des Rirn's gleichfam ein außerft gartes, rothes Stammden, das nach unten verjungt. amifchen zwei Firntorner fich herabfentte, ohne fich ju verzweigen. Heber die zwei Rorner lag bann bas Rorn, welches zur Oberfläche geborte. Das Stammden theilte fich gerabe unter biefem Rorn Y formig in 2 Mefte, die es, ebenfalls verjungt, um bas Rorn berum nach der freien Luft ju brangen fuchte. Gehr :felten nur

tonnte 'ich 3 Amrige entbeden. Unbere Bergweigungen fant ich nie. Unter ber Lupe entbedte ich außerft garte, arterienartige gas ferchen, die felbft ben Rornern fich einzufenten fcbienen, und bem Pflangden Das Unfeben vom Berfliegen in Die Firnmaffe gaben. Miles mat fo jart, bag nur bie fo ausgezeichnet rothe Rarbe es möglich machte bas Individuum ju unterscheiden. Wenn ich eine Daffe biefes tothen Rirnes ausbob und in einem Gefage fcmelate, fo mar bas Offanschen vor bem Gifforne verfloffen, und am Ende . batte ich bas Gefaß mit bochrothem Baffet angefallt, bas, burch Bofchnapier filtriet, auch nicht ben geringften Rudftand zeigte. Erft 3 Bochen nach meiner heimfunft flarte bas Baffer fich ab, indem eine rothe, gallertartige Daffe fich auf ben Grund feste, Die im Baffer erft nach 4 - 5 Monaten ju fcmarger Dammerbe murbe. -Untersuchte ich die Entwickelung biefes Gebildes naber, fo fant ich baß jene zwei Meftchen fich balb zwischen ben Kornern burch, an die freie Luft brangten. Dun fant ich auch mit freiem Auge auf jes bem Aefteben ein febr beftimmtes Rorn, bas unter ber Lupe uns formlich warzig fich zeigte, bie Rarminfarbe verloren, und bagegen eine belibraune angenommen batte. Wenn ich nach bem Schmelsen biefer Daffe bas Baffer filtrirte, fo mar bas Riltrum mit bies fen Rornern angefallt. Das burchgefloffene verhielt fich, wie bas Die Rorner waren bei meiner Radfunft in oben Angeführte. Santnif übergegangen. Diefes Auffeimen und Bluben bauert nur wenige Tage, und bann jerfallt biefe fonberbare Dflanzenform in schwarze Maffe, Die bas Gemand bes Rirnes trubt, und in fetbes fic einnagt. -

Bohl ließen sich unter starter Vergrößerung an Ort und Stelle nabere organische Entwickelungsmomente entbeden und vielleicht für die Entwickelung bes Psanzenlebens überhanpt wichtige Resultate ziehen; mir wenigstens scheint das Keimen im Luftraume zwischen den Gistornern, die bestimmte Gabelform eines nur durch Jarbe erkennbaren Individuums, sein Streben nach der Luft, und dann die Entwickelung einer Kapsel auf jedem Zweige von nicht geringer Bedeutung zu sein, und für die Entwickelung alles Seins mancher Betrachtung wurdig. Mogen die Jorscher den nur außerslich, aber tren beschriebenen Gegenstand naber wurdigen.

Ueber ein Bermandtes, aber noch gang unbefanntes organis iches Befen habe ich hier noch einige Borte ju fprechen, uber eine Pflanze, die nie dem Firne, sondern nur dem reinen, veften Glats icher entwächt, und aus diesem Dammerbe erzeugt.

Ber ben Unteraarglaticher bewandert, findet etwa & Ctunbe unter ber Firnlinie im veften Glaticher eine nugablige Denge

Brabden, Die bfters icon beichrieben, und mell miderfingig ger Die Grubchen haben einen Durchmeffer von 1 bis 6 Boll, find meift rund, doch auch langlicht und unbestimmt geformt. Mit ihrer gangen obern gorm find fie 3 - 20 Rall tief in ben Glatider eingefunten, und auf ihrem Grunde mit fcmar zer Oflanzenerde angefüllt. Gewöhnlich enthalten fie zugleich Bac fer, burch bas man jeben Morgen nach Aufgang ber Conne bie Dommerbe eine Mengo Luftblafen entwickeln fieht, was am Lage nie der Rall ift. Ein abnliches Grubden ohne jeue Pflangenerbe wird niemand ju entbeden im Stande fein. Die Form biefer Locher, ihre Bertheilung in Liefen und auf Eisbügeln, ibre nnach. lige Menge und ihr Inhalt find fo auffallend, bag man fie une moglich von emporgemehtem und vom Baffer aufammengeführten Staube herleiten tann; und dann, warum find fie nur auf bem Unteraarglaticher, warum nur in einer bestimmten Sobe und nur einem Begirte beffelben? 3ch bewanderte Die Glaticher faft alle, und entbedte auf teinem auch nur bie geringfte Spur abnlicher Ericeinung; nur aus bem Chamouni ift bftere gleiches berichtet morben. Den Grund Diefer Erscheinung batte ich 1828 und 1829 Belegenbeit ju unterfuchen.

Befanntlich schmelt ber Schnee jebes Jahr auf ben Giab fchern bald wie auf festem Lande rein weg. In der Rabe noch porbandener Schneeftellen fand ich am nordoftlichen Glaticherranbe Die Grabden noch wenig in ben Glaticher eingenagt, und eine mehr gallertartige, als erdige Daffe, fag noch faft auf ber Dber flache. Bald fab ich auch von Beitem her am Schnecrande ausgezeichnet bochgelbe Stellen. Es maren einzelne, faft bandgroße. auferft jarte, fcwammartige Befen, die jolibid, an ber Unterflache aans in ben Glaticher eingewachfen, aber leiber alle icon in Rante nif beariffen waren. Dahm ich fie von ihrer Stelle weg, zerfioffen fie fconell; fle farbten bas Baffer nicht, bas vielmehr gelautert fic fcbied, und die Sande mit oderartiger Daffe bofcmiert lief. Mur an einer einzigen Stelle fant ich ein noch gut erhaltenes Erempfar Diefer Pflanzenform. 3ch bieb ringeum ben Glaffcher meg, es nat her zu unterfuchen. Der Glaticher mar gang rein und bell. Die Mflange faß ibm faft bandgroß und & Boll bick auf; fie batte unbee Eimmte bemifpbarifche Erhabenheiten, erinnerte im Aufern an eine Eremelle, hatte boch fo wenig Bufammenhang, bag jebe auch nur leife berührte Stelle zerfiel, ober vielmehr gerfloß. Das Gange fcbien ein bem Glatfcber entfliegenes, blafiges Baffergebilbe, bas Durch und burch prachtig bochgelb mar, und auch in gelbes. Baffer serfloß, da bie altern Gebilde, wie beruhrt, eine icon mehr erdige

gelbe Masse ausgeschieden hatten. Sie sentte sich zwichen die Glatschertristalle tiefer und sandte nach unten eine unzählige Rengearterienarliger gelder Faserchen dem Eise ein. Eine Linie, wo das Eis aushörte und das eigentliche reinpstänzliche begann, war nicht zu ermitteln, das erste vielmehr ging allmählig in das zweite ider. Eine nähere innere Bildung konnte ich auch mit der Lupe nicht unterscheiden. Die Pflanze war ein halbes Sisgebilde. Sorgsättig schnitt ich alles mit einer Glätschermasse weg; kaum aber wars vom Glätscher getrennt, zersloß es schnell, so daß ich nur einen Theil des Wassers in die ausgeleerte Schnapsstaliche sammeln konnte. Schon den gleichen Tag hatte es die gelbe Farbe ganz verloren und eine schwarze, erdige Masse abgeset, was bei der Palmolla erst nach Monaten geschah.

Das die reine Thatsache, welche naher zu untersuchen mit dieses Ral unmöglich ward. Indesten glaube ich, aus dem Benisgen diesen Schluß ziehen zu durfen: die erwähnte Pstanzenform, obwohl sehr groß, in ihrer Entwickelung der Organe doch wahrt scheinlich uoch tiefer stehend, als die Lalmolla nivalis, erzeugt sich beim ersten Beginne des Frühlings unter dem neuen Schnee in den Imischenraumen, den dieser mit dem Glätscher bildet. Mit dem Berschwinden der Schneedese scheint schnell ihre höchste Blütchezeit einzutreten und dann sehr kurz zu dauern. Bald zerfällt sie, entnimmt dem Glätscher im Auslösungsprozesse den Sauerstoff, soset sin seiner Berührung das Eisgebilde in seine Bestandtheile, sents sin selbes ein, bildet jene Grübchen, und ist auch als Dammeerde noch im Zersehen begriffen, was die den Erübchen entstelgen, den unzähligen Luftblasen belegen mussen.

Sehr bedeutungsvoll für den Beginn und die Geschichte bes Lebens werden uns diese zwei angesührten Pslanzenformen. Sie bieten zu manchen Betrachtungen reichen Stoff, und geben uns schone Binte, wie die Natur allenthalben nach höherer Entwickelung sich drängt, wie allenthalben das Leben sich regt, wie es bei seinem Beginne schon die Stoffe zu umandern und fur höhere Formen der einfachen, noch ungetrubten Natur sich einen Grund zu entreißen wisse. Bohl mit kaum in seiner vollen Tiefe erkanntem Nechte singt Lübe:

Bon ben beschneiten Gebirgen ber norbischen langen Polarnacht Bis jur erbumgartenben Bone bes heißen Acquators Ift tein Raum so gering im weiten Gefilbe ber Schapfung, Das fie nicht nabre Geschiechter ber Lage geeigneter Pflangen. Ueber atmosphärische Berhältniffe in ben hochalpen. (Ausgezogen aus bugi's naturbiftorifder Alpenreife.)

(Reife nach bem ginfteraarhorn.) Die fcon fraber von mir, fagt ber Berf. , und auch von Andern gemachte Bemertung fand ich auch hier bestätigt. In hoben Regionen ber Atmosphäre tritt die Dacht fruber ein, als in tiefern, und fpater erscheint bort ber Lag. Um 9 Uhr batten wir icon ichwarze Racht, und um 6 Uhr fruh taum noch Lag, mas icon auf ber Grimfel nicht gang ber gall mar. Dein ausgezeichnetes Rronometer trugte mich nicht, mas aus nachheriger Bergleichung und felbft aus ben Uhren ber Ges fahrten bervorging. Freilich mar bas Better fturmifc und trub; allein die Lage vor, und jene nachber erlebte ich in ber Liefe gleis des. Dag auf fehr boben Gebirgen bei gutem Better meder More gen . noch Abendroth gesehen wird, ift ohnehin befannte Thatsache. . Und doch bort man oft, daß auf ben bochften Alpen die Racht nur etwa brei Stunden bauere; bag, wenn bas lange bauernbe Abende roth endlich verglimmt, man balb bas Morgenroth gesehen haben will. Der Gebirgeforscher fieht in jenen Sochregionen Die Dacht immer fonell ohne allmähliges Berglimmen, ohne Abendroth bald nach Untergang ber Sonne einbrechen. Da ich vor einem Sabre über das ichauervolle Gulgband jog, fabe ich nabe unter uns die Mire, mo wir die Racht gubringen wollten. Bir maren überzeugt, Die Butte por volliger Dacht gu erreichen; allein Die Sonne ging unter am woltenleeren himmel, und fonell mar die Dacht fo fdmart, daß ich von den, nur 6-8 Schritte entfernten Begleitern feine Spur feben fonnte. Go batten wir bis Mitternacht ju tappen. Gben fo ploblich erscheint ber Lag mit ber Sonne, ba man ihn von oben berab in den Thalern querft ermachen fieht, mobin auch der oben perichwundene Lag fich gurudzugieben icheint. Auch am ichonften Sag berricht, nach Sauffure, auf bem Mont Blanc ein gewiffes unnennbar magifches Dunfel; Die Gonne erscheint matt, ohne Rraft, und mehr bem Monde abnlich. Daß bas licht burch die Atmosphare bedingt fei, weiß Jeder. Bie aber großere oder geringere Dichtige feit ber Luft, und felbft ihr Gefdmangertfein mit Dunften gum licht fich verhalte, ift eine wichtige, aber burch Thatfachen noch nicht ges Ibf'te Rrage.

3ch war nun gang in der Mitte bes bei 60 Quadratstunden ringenm ausgebehnten Glatschergebiets, aus dem in der Nahe einige Borner und Grate fich emporhoben. Bas man jedoch von einer

Bernficht aus biefen Regionen erwarten mochte, und mas man bei einer Bolle won 12-14090' fo falfchlich bebenptet, findet man bier eben fo wenig als anderwarts. Dagegen aber mirb ber Beobachter, faunend, auf andere Beife überrascht. Bie man von Sufe ju Stufe bober freigt, Schließt immer enger fic ber Gefichtefreis um ben Forfder jusammen. Die Gegenstande verfließen in magisches Duntel. Schon bei 10000' wird jeder Unbefangene den Gefichts treis duntel fich verengen feben. Mir mar es fruber ichon auffal lend auf der Ruppe bes Litlis, bem Wendenftod, bem Sichingel, ber Blumlisalp, ob dem Rotthal, ber Stabled und bem Sofenhorn. Belbft bas Siedelhorn fangt icon an, Spuren bavon ju liefern. In bas Blaue bes himmels mifcht fich in fonberbarer Abftufung querft Lasur, bann trubes Grun, und endlich bammernbes Schwarj. Beniger empfindlich ift bas unmittelbare Sonnenlicht bem Auge; wenn es bagegen vom Firne jurudwirft, bat es feine Rraft wieber erlangt. Freilich tommen bier die Rriftallifationeflachen bes Firns in Betrachtung, fo daß man gezwungen ift, mit fteigender Sobe bie Schleier und blauen Brillen umzulegen. Liefer ift bas Sonnen licht, vom Firne jurudigeworfen, nicht fo grell, als bas unmittelbar einfallende. In fenen Soben aber ift bas vom Rirne jurudgewors fne greller, als bas unmittelbar einfallende. Go icheint boch ber Birn einigermaßen Reprafentant einer bichtern Atmofphare, mofur noch mehrere Grunde fprechen murben.

Mur bas nabe Schred, und Balcherborn boben einigermaßen beutlich fich hervor. Die taum 3 Stunden entlegene Ruppe ber Jungfrau, bes Eiger und Donch zeigten fich bei weitem nicht in fo bestimmtem Umriffe, als fie von Solothurn aus, 18 Stunden weit, gefeben werben. Und boch ichien die Atmosphare gang vollfommen gunftig. Auch in ber Liefe auf bem Biefcherfirn fab ich biefe Bor ner meit bestimmter in allen Theilen, als auf diefem Duntte. Uebers baupt glaube ich, wird es taum einem aufmertfamen Gebirgeforfchet entgeben, bag in gleicher Form, unter gleichen Berhaltniffen die Ber genftande in ihren fleinen Theilen und Umriffen weit beutlicher und größer fich zeigen, wenn fie von ber Liefe nach ber Bobe, als wenn fie von ber Bobe nach ber Liefe beobachtet werben. Ueber bie Jungs frau binaus mar bas Oberland und Die Odweig mit gabllofen Be birgen und Thalern nicht neblicht, aber fo bammernd und nachtlich, daß nichts Einzelnes mehr fich aushob. Und boch haben alle Ber obachter gleichzeitig, Mittags 12 Uhr, fconcs, belles Better aufgu zeichnet. Deftlich und weftlich in ber Liefe fab ich noch mehrere Porngeftalten geifterabnlich unbeftimmt fich beben. Ueber das Saster und lotfothal hinaus aber mar nichts Cingetnes mehr fichtbar. Sib. tich in der Liefe über das ganze Ballis hin lagent ungeheuere Boleenlasten, die allmählig abereinandet empor sich wälzten, und nichts Gutes werfündeten. Dieses ausgesprochene, hier und dftere beobachtete Lichtverhaltniß foll nach dem Besbachtungen der Neipler nur Morgens und Abends eine Ausnahme erleiden, wenn die Sonne gerade unter dem Horizonte steht, und dann fernere Horner gesehen werden. Auch ich deobachtete dfters Gleiches, allein nur auf tiefern Standpunkten, nicht über 10000' erhaben. Bas der Untergang der Sonne bei 13000' Hohe zeigen wurde, ware gewiß michtig für jene Lichtverhaltnisse, das frühe Erscheinen der Nacht in jenen Hohen ze.

Babrend ich mehrfeitig beobachtete und aufzeichnete, maren brei meiner Bogleiter weit nach oben gebrungen; Die Abrigen fanben unter mir. Der Sturm aber wuthete von Beffen ber mit beis svielloser Orfanwuth in horizontaler Richtung, weniger aus ben Abgrunden beraufbringend. Deftlich hob er fentrecht an ben Bing ben bes Rinkernarhorns aus bem Finsteraarglaischer fich empor. Gerade auf der Firntante, mo wir ftanben, vereinigten fic beibe. und wirbeiten, mit graufem Gebeule fich einend, in biagongler Riche tung aufmarts. Ropfbededung und Schleier, bem gauener (einem ber Pubrer) meggeriffen, flog, fo weit bas Muge reichen fonnte, bimmelmarts. Momentanes Schneegeftober von Beften her und aus bem offlichen Abarunde brebte aber uns fich in Saulen, und flaubte bann jum himmel empor. Go durfte feiner von uns frei fieben obne Gefahr meggeriffen ju werben. 3ch lebute mich an ben Reise blod, mabrend andere an ben girn fich flammerten. Bei allem Uns geftum entfchloß ich mich boch, mit vier ber Ruftigften bie Erfeigung ber Spite ju versuchen, mabrend die übrigen jum Radwege beffere Tritte in den Firn einhauen follten. Daber gebot ich vorwarts. Benold Danbler (ein Ruhrer) war gerabe vor mir mit einer langen Stange, Die er gegen Often über Die Rante binandfredte. er fo am Abhange ichief emporgog, glitichte er aus. Da padte ich mit einem Sprunge bas andere Ende der Stange; allein ber Rirn unter mir brach burch. Raum 2' did hatte er namlich 5-6' breit wom Binbe über bie unfichtbare Felefante binaus fich angebaut; 3ch bing fo gang frei mehr als 4000' hoch an ber Stange faft fent. recht über bem Finfteraarbornglaticher, mabrend Dandler andrerfeite aber die Rirnwand binabbing. Benn diefer fcwache Bagebaffen gebrochen, mare Danbler maufhakfam auf bas westliche Biefcher, meer aber ben Rien berabgeflogen, und ich an ben Relswänden bft. lich auf bas Marmeer gefturgt. Bir bingen beibe an ber Stange Rill. Die Oeffnung, in ber ich bing, erweiterte fich, fo bag ich bie

in die freie Luft binausgewollbte Dece Des Schnees unterfuchen und burd bas loch ben Rinfteraarglaticher feben tonnte. Schnell eilten die Gefährten von oben berab, und unten berauf ju Bulfe. Buerft war Danbler auf veften guß geftellt.' Dir war es gefährlich beis gutommen, benn leicht mare bie gange Dece eingebrochen, und alles in den Abgrund gefturgt. Sie fuchten ben Strick mir umjumerfen. und beveftigten die Stange. Bald hatte ich wieder einen guß auf dem Firne empor, und Lauener, von den übrigen gehalten, padte mich mit nervigter Rechte. Bir rubten einige Augenblide von ber Unftrengung aus; allein die Ratte nahm fo ju, bag feiner mehr bie Finger jum Emportlettern branchen tonnte. Dir gefror bas ber Die über das Ballis vorgequollene Blut an den Ringern zu Gis. gelagerten Bolfen mogten nun wild durch die Biefcher: und Aletfch Schlunde berauf, und machten bas Cismeer jum emporten Bolten. meer. Einzelne Daffen tamen bereits ju und empor. Der Rampf der Elemente batte die bochfte Buth erreicht. Bielftimmig beulte der Sturm nun auch westlich, wie es fcbien, von jenem Bollenger wuhle geboren, aus den Jobeln berauf. Alles machte das Bermeis Jen lebensgefährlich und gebot bas Binabfteigen. Tene unglaube lichen Sturms aus der Liefe scheinen durch die oben so schnell eine gebrochene Ratte bedingt ju fein. Bor jenem Ginfinten zeigte bit reaumuriche Stale 7º Ralte. Jest aber nabm fie jeden Moment ju, so daß ich in Zeit von vier Stunden einen Temperaturunterschied von fast 40° erlebte; benn an den untern Klippen hatten wir gwi fcen 20° und 30° Barme, und jest wohl 102 Ralte.

Unbeschreiblich schon mar ber Abend, ohne Gewolf, ohne Ru gung in ber Atmofphare. Da berrichte benn im vollen Ginne bes Borts in diefen erhabenen Gisgefilden die Stille einer ausgeftorber nen Welt. Freundlich fcmebte aber uns der fcone Mond, und rief Ericheinungen hervor, Die jeden von uns in Staunen festen. Die Racht mar fo hell, daß ich eben fo gut, als am fconften Lage, Die Bemerkungen aufzeichnen fonnte. Solog fonft auch an iconen Sagen in jenen Soben, wie oben bemerft, fich ber Befichtsfreis um den Beobachter enger jufammen, fo faben wir ibn jest beim lichte des Mondes außerordentlich erweitert, eben fo fehr, als er in tiefen Gebr bestimmt Regionen im Glanze ber Sonne gu fein pflegt. konnten wir im fernen Ballis auch weniger auffallende Formen uns Sonft vermochten wir am Tage taum himnter gu terfcbeiben. bliden gur oberften Grange ber Bolgvegetation, jest aber faben wir auch jenfeits des Ballis an den penninischen Alpen fogar einzelne Sutten. Die gange Rette bis jum Mont, Blane prangte munder

fcon mit taufend Sornern. Zuch bie nordlichen Gebirge boben nun in bestimmten Umriffen fich hervor. Rurg alle Formen erfchies nen in einiger Rerne weit bestimmter im Mondenlichte, als bei gleich heller Atmofphare einige Stunden fruber, namlich vor Untergang ber Sonne. Bei aller Belligkeit leboch mar es nicht moglich, irgend eine Spur von einem Firfterne am himmel ju ertennen. Bobl ift Die Thatface im Gegenfate ju oben ermabntem Lichtverbaltniffe von nicht geringer Bichtigfeit und Bebeutung, und muß nothwendig gu nabern und wiederholten Beobachtungen und Untersuchungen aufe fordern. Berhalt fich bad Sonnenlicht, wie die Dichtigkeit der Atmosphare, nach der Liefe gus und nach der Sobe abnehmend, so feben wir das fefundare Mondenlicht entgegengefest fich verhalten, in ber Sohe nach bem Berhaltniß frei und ausgebreitet mirten, und in der Liefe beengt, wie bas Sonnenlicht nach der Liefe fraftig ausgebebnt, und nach ber Sobe beengt. Das Dunftverhaltnig ber Ate mosphare, so wie jenes bes Monden, und Sonnenlichts ju ben Glatschergebilden mag mohl febr wichtig erscheinen; indeffen ift es boch nur untergeordnet. Der Beobachtungen und Thatfachen find noch ju wenige, um naber und miffenschaftlich die Sache ausführen gu tonnen. Gin Aufenthalt von einigen Wochen in den Gisgefilden awifchen bem Rinftergarborn und ber Jungfrau moge tunftiges Jahr (1830) durch Thatbestand die Sache naber erdrtern!

(Grimfel.) Bom 19. bis 25. August 1828 mar auf ber Grimfel das Better außerft ichlecht. Dhne Aufhoren brangen bie Bolfen in rafcher Bilbheit bas Saslethal empor. Bie fie aus ber Schlucht herauf die Grimfelebene erreichten, magigte fich ihre Buth, fie vertheilten fich lints und rechts in fanfterem Buge ben Gebirgen nach ther das gange Grimfel : und die verglatscherten Marthaler. Unfange lof'ten fie ju Regen fich auf, und bald friftallifirten fie fich ju Sonee, ber fußboch fich legte. Das Duben der hungerne ben Rube, die feine Rabrung mehr fanden, war traurig. Man jog endlich tiefer mit ihnen. - 3d batte feine Luft mehr, mich bier vom Sturm ber Clemente einbannen ju laffen. Dft hat ringeum alles land nicht ubtes Wetter, jene Alpenthaler aber, wie Urfern und Grimfel, das abichenlichfte; weil das in der Liefe erzeugte Bes wolle durch die Lobel empordringt, um in jenen Thalern fich auszubreiten und aufzuldfen. 'Diefes Bitterungeverhaltniß ju prufen, entschloß ich mich jur Abreife. Unter Sturm und Schnee reif'te ich ab, und ber Sohe gu.' Unfere einzigen leiter maren die aufgefedten Sonecftangen. Dft fanten wir auf bem Grimfeljoche brei bis vier gug in Sonce, mas benn bei folder Beichheit eine

fcwere Arbeit war, fich burchzugrbeiten. Ueber bas Grimfelioch trieb fonell das Gewolf, namlich fur uns auf bem Joche in Mebelform, ber aber im Berfeben begriffen mar, und fart, wie Megen, nafte. Bom Joche fentte er fich uber ben Abhang gegen bas Ballis. Sublich unter bem Siebelborn auf Baufed fanben wir feinen Schnee mehr, ber Bind maßigte fich, und balb ta men wir aus bem Mebelmeer in freundlichen Sonnenichein. Ballis mar ber fcbanfte Aernbte Sag; benn fein Gewolf trabte ben marmen himmel. Auf einer Anbobe fab ich nun bem Spiel ber Clemente ju. Comary, gebrangt in anhaltendem Buge fuhr ein ungeheurer Rebeiftrom aber bas Brimfeljoch vom Sable bet. Bie er bie Sobe erreichte, begann ber Rebel fich fublich gleiche Einzelne Daffen fuhren nach allen fam bergab ju malgen. Richtungen in buntem Gemirre. Mancher einzelne Wolfenjug tam, fcmarg mich umbullend, weftwarts; aber faft in einem De ment lag er, in Tropfen gerfallen, am Boden, und ich fag wieber in hellefter Sonne; ober oft lofte er ohne regenartige Ericheinung in einem Augenblice fich auf. Der Bind gifchte um bas emporte Mebelmeer fo nach allen Richtungen, daß er nie eine Minute gleich fic blieb. Er fubr gleichsam Strablenweise aus und gurud. Bou ber Mitte bes Berges an berührten bie Bolten ben Boben nicht mehr, fondern begannen frei aber Ballis bin gu fcweben; allein, wie fie die Mitte bes Thales erreichten, ibf'ten fie, wie mit einem Bauberfchlage, fo fich auf, bag auch nicht die geringfte Spur uber bas Thal ju fdwimmen, und ben Sunger, und Blafen Berg fad lich dem Ballis ju erreichen vermogte; und boch ftromten mit glei der Rafcheit ununterbrochen die ungeheuern Boltenlaften über bas 3och bin, um bier aufgelof't ju werben. 3ch verweilte ben gangen Sag in ber Gegend. Benn ich unten im Thale fentrecht unter den fich auflofenden Bolten mar, fab ich oft fomars gedrängte Daffen in Stoffen über mich bintreiben. Run felen ploblich ein geine außerft große Baffertropfen, und im gleichen Momente mar Das Schwarze lichter geworden. Bei ber fernern und ganglichen Aufthfung fah ich auch nicht die geringfte Spur, die an regenartige Erscheinung hatte erinnern tonnen. Das folgende Jahr beobachtete ich an gleichet Stelle gleiches; nur behnte bas Gemolt, wenn es Die Lude gwifden bem Saas, und Siebelhorn ober bas Grimfeljoch paffirt hatte, fanfter und mehr gegen Beften fic aus. Das Bleiche fab ich fpater auf bem Gotthard und im Urfernthal.

Gewolf fowohl, als Bind pflegen eben fo oft entgegengefeste Dichtung ju behaupten, und mit folder Gewalt von ber Grimfel ober vom Gotthard burch hable und Uri herghjumuthen, baf er

Bohnungen mitzunehmen broht, und febes Renern bann in 11ch unterfagt wird. Deftere fab ich biefe Erfcheinung, Die man allgemein ben gon ju nennen pflegt. Unten im Thale, fo wie in ber oberen Schweit (wo indeffen ber eigentliche Ron nur bem Mamen nach befannt ift), glaubt man, er fomme von Stalien ber. Defe tere aber hatte ich Gelegenheit, die Sache naber ju prufen. 3mei Mal, wenn ich fraber von der Grimfel über ben Obergarglaticher nach bem Rinfteraarhorn manberte, verfundeten meine Gefährten von ber Grimfel bofes Better. Auf mein: Warum? erhielt ich gur Untwort: ber gon fei im Anjuge, ber ficher Regen bringe, wenn er nicht ju überfchlagen vermoge. Da ich mich nun nach jenem gone erfundigte, wies man mir links auf den Gebirgehornern einzelne Bolfen. Diefe aber murben von einem fanften Beftwinde vom Raftenborn aber bie gange Gebirgefette gegen bas Siebelborn und Die Grimfel, alfo nach Often getrieben. Dach meinen vielfeitigen Beobachtungen und Erfundigungen nun ift biefer Beftwind wirtlich meift ber Anfang bes Ronce. Sind Die an jenen Bornern von Beften herziehenden Bolten fo leicht, bag fie den Grimfelpag und ben Moneglaticher in überfliegen vermogen, bat es nicht fo bald Roth mit bem Rone und bofem Better. Benn bingegen Die Bolten beim Ausgange ber Gebirgefette vom Siebethorn berab auf die Grimfel, und vom Bintenftod in die Narboden fich fenten, bann ift bas Umgefehrte ber Rall. Der Bestwind bringt bann bef tiger nach; bas in ben Grunben ber Grimfel angehaufte Gembit aber fentt fich, wie ein Strom, burch bas haslethal binunter. Da, burch, und vielleicht burch Brechung an bem Grate ber Gerften, und Doltiforner erhalt ber Weftwind eine geanderte Richtung, und brangt fich von Guben nach Morben bas Thal abwarts. Gemobne lich fenten babei Bind und Gewill gugleich auch fublich fich berab ins Ballis. In boberen Regionen beobachtete ich beim Ron meis ftentheils Bestwind. Daß in ber Schweiz gewöhnlich ber Befte wind Regen, ber Oftwind aber fcon Better bringend fei, weiß jeber; bie naberen Umftanbe aber, unter benen bas Bemblt ber Chene nach den Alpen fleigt, und bort fich gerfest, ober anderfeits von ben Alven berab gur Berfepung nach ber Liefe fich fentt, vere Dienten mohl eine allfeitige und vergleichenbe Drufung, Die inbeffen bier ju meit vom 3mede abführte, und auch anderscitige Brobache tungen erforberte. Bobl verbient inbeffen bier noch biefes angemerkt su merben:

Mit bem Beginne bes 24, August 1828 begann, wie oben angeführt, ein außerft heftiger Fon, ber von der Grimsel herab burch bas Daelethal wuthete. Bugleich erreichten bie in der Schweiz

aufgestellten Barometer ihren tiefften Stand, und bie und ba trat am Abende bes Lages Regen ein. Den 25. August bingegen, wo bas Gewolf feit einigen Lagen fo außerft wild bas Baslethal empor ju Berge flieg, bann fene boben mit Schnee fullte, und fic aufe tofte, erreichten die Barometer ber Schweizerftationen ihren bochften Stand des Monats, und bas Better bellte auf. Aus biefem Berbaltniß bes emporbringenben Gewolfes vor gutem, und bas von ben Bornern berab fich fentenben vor ichlechtem Better ertiart fich die Erscheinung, bag man in Urfern und auf ber Grimfel oft in einem ' Sommer taum 14 fcone Sage ju gablen bat. Benn ich bie abe wechselnde Bitterung auf meinen Alpenreisen mit ben gleichzeitigen Beobachtungstabellen ber umliegenden Stationen vergleiche, fo finde ich nicht nur, bag bas Gemblt mit bem Steigen bes Barometers und ber Rascheit beffelben aus ber Liefe bis uber bie Schneelinit fich ju beben, und mit beginnendem Ginten bes Merfure bann fich berab ju fenten pflegte; fondern auch, bag bei mittlerm Barometers ftand ber umliegenden Stationen die Firnthaler ber Sochalpen im mer dicht mit Debel ober Bolfen ausgefüllt maren. Jenes fich fent den und fleigen ibes Gewoltes ift übrigens feinesmeges nur hable und Uri eigen, obwohl es hier vorzugsweise beftig eintritt, sondern mit gleicher Bestimmtheit fah ich es am Rotthal und faft burchge bends im Alpengebirge. Als Ausnahme begegnete mir auch j. B. auf dem Finfteraarborn , baß auf das Steigen des Bewolfes nach den hornern bofes Better folgte, mobei jugleich das Barometer im Sallen begriffen war; allein in diefem Salle flieq bas Gewolf nur von heftigem Bestwinde über Die Schneehalden emporgetrieben, ba jenem obigen Steigen und Rallen tein eigentlicher Bind ju Grunde ju liegen, fondern diefer vielmehr aus jenem hervorzugeben icheint Der Jura und andere fleinere Gebirge burfen in angeführter Be, giebung nicht mit ben Alpen parallelifirt werden, weil ihre Gipfel faum bie Region bes gewöhnlichen Regens ju erreichen vermogen. Sier hat man auch oft Belegenheit, gerabe bas entgegengefehte ju beobachten.

Da ich gegen ben Beitwasserglatscher kam, gurte es bort so, baß ich nicht wagen konnte, weiter vorzubringen. Der Sturm suhr nach allen Seiten zu und ab. Das Getost wat ganz eigen, und wirklich Furcht erregend. Ich erwartete, schnell murbe bas ganze Thal mit Regen und Schnee gefüllt sein; allein am gleichen Orte tobte in brei Stunden alles aus. An schänerem Lage besuchte ich früher den St. Anna Glätscher. Die Reise neben dem Bach empor, der Sturz auf Sturz herabskaubt, ift wirklich sehr angenehm.

Wilhlich borte ich im hintergrund toben; die Bolfen fentten fic fints bem Glaticher berab, ber Sturm ergriff auch mich, und in meiner Rabe gurte es gewaltig. Gine gleiche Erfcheinung fab ich im hintergrunde ber Unteralp. Auf meinen Dachforschungen ergab fich, daß gleichzeitig ringsum filles Better mit bewolftem Simmel war. Auch im Rotthal und am Lofchglaticher überfiel uns mit eine brechenber Racht ein abnliches Guren. Guren nennen bie Melpler nicht etwa ein Sturmen und Schneeftobern burch bas land uber Berg und Thal, fondern mehr ein lotales mit heftigem Sturme in unbestimmter Richtung. Das Gewolte fcheint babei fich berabiu fenten; und heftig tobend fich aufzulofen. Diefe Ericheinung icheint nur ben Alpen eigenthumlich und tonnte vielleicht geeignet fein febr wichtige meteorologische Aufschluffe ju gewähren. Immerbin find baruber genau beobachtete Thatfachen munichenswerth. 3ch habe mehrere Alpenbewohner barüber aufmertfam gemacht, und merbe feiner Zeit Raberes mittheilen. Mochten auch die anwohnenden Gelehrten bem Gegenstande ibre Aufmertfamteit ichenten.

(Staubbad.) Dan lobt ben Staubbad, und freut fic. furje Segmente prismatifcher Rarben barin ju feben. Es tommt dem Forfcher wirklich por, als mare ber Alphachfall noch nie gebo. rig gewärdigt worden. Steigt man Morgens etwa 9 Uhr einige Schritte von ihm auf einen Felfentopf, fo zerftaubt er unter ben Rufen bes Beobachtere, und boch wallt ber Dampf auf. Dun hat man bas fettene Schaufpiel, einen breifachen Regenbogen fchief une ter feinen Rufen ju feben, und zwar unter Berhaltniffen, Die fur Die Phofit nicht unwichtig find. Der innere Bogen ift gang freise rund, und nur von der herabschwebenden Saule unterbrochen. Die Rarben folgen von Außen nach Innen fehr lebhaft, gemifchtes Roth. Grun und Biolet. Die Uebergange zwischen Diefen garben maren fo unbeftimmt, bag teine andere ju ertennen mar. Der beffer, die Sauptfarben maren fo übereinander geworfen, daß fie nur in jenen brei gemifchten, aber obne Uebergange fich offenbarten. Das Drange war im Roth, das Getb und Blau im Grun. Rur bas Biolet, ohnehin immer gemifcht, zeigte fich wie gewohnlich. In geringer Entfernung von diefem innern Bogen folgte ein zweiter, ber nicht gang freisrund war, fondern bei jeder Bewegung ftellenweife fic unterbrach. Diefer hatte außen gelb, bann grun, bann violet, und fann mithin nicht ber gewöhnliche zweite Regenbogen, burch Brechung entstanden, fein; weil, obwohl bas Rothe gan; fehlt, bie Rarben in gleicher Ordnung und Lebhaftigfeit folgen. Erft in beträchtlichem Abftande folgt ber britte Bogen, findweife im gerfigubten Dunfte

fchwebend. Er ift febr matt, und die Farbenordnung vertebrt. Das angeführte gangliche gebien bes Rothe im zweiten Bogen, bas vegele maffige Biolet beim Busammenfallen ber übrigen Sauptfarben gu ben gemifchten, ohne geringfte Zwifdenfpur gu offenbaren, endlich Die angeführte gleiche Farbenordnung und Lebhaftigfeit ichienen mir von Bichtigfeit. Bei naberer Untersuchung ergab fich, bag ber innere Bogen in den herabfturgenden Eropfen fich bilbe; der zweite, mit gleichen Brechungegefeten, in ben aufwirbeinben Dunftblatchen; ber britte ebenfalls in Diefen, aber burch boppelte Brechung. Daß übrigens berabfallende Eropfen und auffleigende Dunftblaschen nicht Die gleiche Brechbarteit befigen, und bag mithin zwei gleiche Bogen entftehen muffen, wird jeder jugeben. Gehr mahricheinlich auf gleie den Berbaltniffen beruben jene Ralle, mo man in ber freien Atz mofphate breifache Regenbogen beobachtete, die man theils gar nicht. ober nur febr widerfinnig ju erflaren mußte. 3mmerbin ift fo ber Alpbach bei gunftigem Stande ber Sonne und gunftiger Baffergroße Dem Physiter febr wichtig. Bare bier vielleicht nicht ber Ort, bas Berbaltnig ber Brechbarteit von Dunft und Baffer naber auszne mitteln und die Bintel ju bestimmen? Gebr bedeutungsvoll ift aber immer noch die Prage: warum im Dunftbogen tein Roth. warum beginnt er mit Gelb, von bem an er regelmäßig folgt, und mit Biolet fast bem Roth bes Tropfenbogens fich anschließt. Der britte Bogen zeigte nichts Auffallendes. Dur in einzeinen Gegmene ten fab ich ihn unbeftimmt unter meinen gugen fcweben. Biele leicht aber tonnte es Momente geben, wo ber Rall fo berabichmete terte, bag auch biefer in Tropfen und Blaschen gugleich, mitbin amiefach ericheinen, und bas Gange alfo vierfach gefeben merben tonnte. - Bahrend bes Beobachtens wurde ber Stand ber Sonne mir ungunftig, alles verfchwand.

Ueber bie Geologie und Begetation von Gicilien. Bon John Sogg.

⁽Aus bem Magazine of Natural History etc. Rr. XII, March. 1850.)

Als ich Siellien im Frahling 1826 bereif'te, machte ich ein Berzeichniß aller inheimischen ober jest naturalifirten Pflanzen bies fer Insel, in ber Boraussegung, bas es bem Botaniker nicht unswillsommen fein mochte, weil damals noch keine Flora Sicula erschienen war. Aber mein unvollständiges Berzeichniß ift jest durch

zwei ficilische Plora's, *) die seit ben beiben letten Jahten erschienen' find, überfilifig geworben.

Die folgenden Bemerkungen find aus fichern und authentischen Quellen jusammengetragen, und haben nur ben 3med, über Siciolien binfichtlich feiner Geographie, Mineralogie, Geologie und Beger tation einige Ausfunft ju geben.

Sicilien hat, wie icon fein alter Rame Trinacria und Stie quetra anzeigt, Die Bestalt eines Dreiedes von ungleichen Seiten; es erftredt fic von 12° 2' bis ju 15° 42' bfil. Lange von Greenwich, und von 36° 39' bie ju 38° 18' nordl. Breite. Die Morbfeite ber Infel ist die langfie, sie gablt namlich 215 italische Deilen, Die Sabe feite bagegen 190 Deilen. Der gange Umfang ber Infel betragt 550 italische Deilen, so bag man ungefähr 600 Deilen annehmen tann, wenn nach Drofessor Rerrara's Schagung auch ber Raum mit in Anfchlag gebracht wird, ben die Botgebirge und Buchten einnehe Dr. Drest berechnet Diesen Umfang auf 624 italische ober 156 beutsche Meilen, und die gange Oberflache auf 587 Quadrate meilen. Die Bevolferung ber Infel wird auf ungefahr 1,645,000 angegeben (Smpth). Die Babt ber Ginwohner ber 4 Sauptfiabte ftellt fich folgendermaßen bar: Palermo 167,505 nach der Babluna vom iften Januar 1826; Catania 80,000; Meffina 30,000; Op. racus 20.000.

Die Lage Siciliens zwischen Spanien, Afrika und Griechens land ift für ein herrliches Klima ganz geeignet. Kap Granitola, ober wie ber Ort auch genannt wird, Punto di Sorello, nicht weit von den Ruinen von Selinunt, ist nur 80 Meilen vom Kap Bon in Afrika entsernt. Bom Kap Passaro, sonst dem Borgebirge Pachic nus bis nach La Baletta auf Malta ist es 56 Meilen. Spracus liegt von Santa Maura. 176 Meilen, von Corfu 256, und von Zante 255 Meilen. Bon Laormina bis nach Kap Matapan auf Morea bat man 352 Meilen. Capo di Faro, das alte Borgebirge Petorus. liegt 2½ italische Meilen von der Kuste von Calabrien. Der Lenche thurm von Milazzo liegt von der Insel Lipari 17 und von Stroms boli 32 Seemeilen entsernt. Bom Kap St. Bito bis nach Cagliari, der Hauptstadt von Sardinien, beträgt die Entsernung 182 Seemeis len. Nach Kapitass Smyth beträgt die mittlere Thermometerhohe

^{*)} Presl, Carol. B. Flora Siculá, exhibens Plantas vasulosas in Sicilia aut sponte crescentes, aut frequentissime sultas, secundum Systema Naturale digestas. Pragae 1826. — Gussone Joanne: Florae Siculae Prodromus, sive Plantarum in Sicilia Ulteriori nascentium Enumeratio, secundum Systema Linnaeum. Napoli. 3. 63. 1827.—1828.

62,5° F.; in der heißesten Bitterung steigt es auf 92°, fällt aber selbst mitten im Bitter selten unter 36°. Die mittlere Barometers bobe beträgt 29,800 englische Joll, und der Stand des Regenmessers 26 Joll. Prosessor Seina bemerkte in seiner Topograsia di Palormo 1818, daß die mittlere jährliche Sohe des Thermometers in Palermo 14,4° R. betrage. Die mittlere Temperatur im Januar und Fesbruar = 8,90° R.; im Julius und August = 19,8° R. Bei der heftigsten Kälte in einem Zeitraume von 20 Jahren siel das Thermometer nie über 0,2° R., und die Kälte war nie geringer als 3,3° R. Die größte Sise betrug nicht mehr als 33,3° R., und nicht wenis ger als 24° R. Die mittlere Sohe des Regenwassers sur dieselbe Reihe von Jahren = 22,149 engl. Zolle. Die mittlere Sohe des Barometers in einem Jahr = 29,808 engl. Joll. Es verdient bemerkt zu werden, daß die Sternwarte zu Palermo unter 38° 6'44" nördl. Breite und 13° 20' 25" östl. Länge von Greenwich liegt (Smyth).

Sicilien ift reich an hohen Bergen und ausgebreiteten Ebenen. Auf der Mordseite erhebt sich die Gebirgskette der Nebrodes, jest bes kannt unter dem Mamen Monti di Modonia. Der hochste von, ihnen erreicht die Hohe von 610 Toisen (Ferrara) oder 3660 Fuß. Diese Gebirgskette lacht fast parallel mit der Raste fort. Nach Itaslien hin stoßt die neptunische Gebirgskette oder die alte Pelorias mit ihr zusammen und sest sich langs der dstichen Ruste bis zu den hohen Gebirgen von Taormino fort. Noch weiter nordlich von der Mitte dieser Seite der Insel erhebt sich der Aetna, dessen Basis eisnen sehr großen Landesstrich einnimmt. Der Gipfel dieses Berges liegt unter 37° 43'31" nordl. Breite und 15° offl. Lange (Smpth).

Bon hier an fest fich in sublicher Richtung nach Spracus bin die Rette ber boblaischen Gebirge fort. Dehr gegen die Mitte bin und nach Guben liegen die Berge Enna (jest Caftro, Biovanni), Artefino, S. Bennera, Lauro, Die beiden Calvari, DR. belle Rofe, Rocca di Entella, Rifefio, Calatrafi, Jato, Bufamara, Macalubba; Calogero bei Sciacca u. f. w.; auf ber Bestrufte liegt ber Monte S. Giuliano, ber chemalige Berg-Erpr. Die urbare ganberei bei Rap S. Bito ift febr betrachtlich und erftredt fich nach allen Seiten bin bis nad Palermo. Die Gebirge binter ber Cbene von Palermo und an der Seite berfelben find febr bod. Die aus. gebreitetften Chenen find diejenigen von Milagio, Catania, Lentini, Augusta, Calatagirone und Lerra Muova. Es giebt eine Menge fleiner Bache und Rluffe, die im Sommer gang troden find. Der Fing Glaretta, ber alte Simoeis, ift ber größte, und nach ibm tommen die Fiumi Salfo und Grande, in frubern Zeiten befannt unter ben Damen ber fublichen und norblichen himerae.

Es glebt viele warme und kalte Mineralquellen, welche Salz, Ralkerde, Alaun, Eisen, Schwefel, Erdpech u. s. w. enthalten. Es sind auch einige kleine Sußwasserseen vorhanden, aber einer von ihnen, in der Nahe von Palagonia, Namens Lago Naftia, erzeugt viel Steindl. Die Nordseite hat wegen ihrer sehr unregelmäßigen Gestalt viele Borgebizge, Meerbusen und Buchten, z. B. den Meers busen von Castell' a mare, von Palexmo, von Patti; die Baien von Olivieri, Milazzo u. s. w. An der Sud, und Sudwestseite sindet man wenig dergleichen, aber auf der Ostseite liegt der große Meerbusen von Catania. Die ganze Insel wurde sonst in drei Theile, sogenannte Thaler, getheilt und zwar in das Bal di Noto, Bal di Mazzara und Bal Demona. Jest sind der Eintheilungen sieden, nämlich Balli di Palermo, Trapani, Girgenti, Calta nisetta, Spracusa, Catania und Messina.

Sicilien gewährt folglich einen sehr abwechselnden und manche faltigen Anblick. Wo es viele Berge giebt, da giebt es auch große und romantische Parthien, besonders langs der Kuste; aber in einigen der sublichsten Theile ist die Landschaft kahl und uninsteressant, wild und unbewohnt. Die Sbenen sind in der Regel ups pig und mit Begetation und Rindvieh bedeckt. In manchen Gezgenden giebt es viel Marschoden und da stellt sich auch während der heißen Bitterung die töbtliche Malaria (Sumpflust) ein. Nichts kann wohl die Schönheit der Lage und des Andaues der Landereien um Messina, Catania, Spracus, Palermo 2c. herum übertreffen, wo die Natur in üppiger Fülle die Früchte des Weinstocks, der Olive, der Orange und anderer Balme entsaltet. Die größten Forste oder Waldungen sindet man auf den Bergen, Aetna, Biscari, Casronia, Corleone, Gibelmanno, Noto und Traina.

In Betreff ber Geologie Siciliens will ich aus Professor Fers tara's Guida dei Viaggiatori in Sicilia, Palermo 1822 p. 13 bis-18 folgenden Umriß geben:

Die Gebirge Des Pelorus haben Granit und andere Urges birgsarten zur Basis. Auf Diesen breitet sich ein Thonschiefer aus, welches auf den Granit, den Gneis und den Glimmerschiefer folgt. An manchen Stellen ist der Thonschiefer bituminds. In dieser Forsmation liegen nun die metallfuhrenden Gange Siciliens, und thre Lager erstrecken sich manchmal selbst bis unter den Gneis. Sie sind sehr reich an Silber, Blei und Rupfer. Diese Gebirgslager sind nun wiederum bedeckt und sigen in der Mitte von Gebirgsarten, die Bruchstude aus ihnen enthalten. Sie bilden mehrere Arten von Aggregatsgebirgsarten, die zum Ritt (Cament) entweder eine thons und eisenhaltige, oder eine kaltige Substanz haben. Diese sind offens

tifte erstreckt. Sie bestehen hauptsächlich aus Glimmerschiefer und Thonschiefer, Quarz, Grauwacke, Sandstein und Kalkstein. Die Flöggebirge trifft man hauptsächlich in einer Linie an, welche mit der Nordfüste parallel lauft. Sie bestehen zuerst aus rothem Sandsstein mit Lagern von Schiefer, die sich von Kap Orlando bis nach Kap Cefalu erstrecken; sodann aus dichtem Kalkstein mit Lagern von hornstein, Jaspis und Agat. Daraus bestehen die Modonias Gebirge, sie erstrecken sich von Cefalu nach Palermo und von dort nach Trapani. Dieser dichte Kalkstein entspricht vielleicht dem talkserdehaltigen Sandstein Englands, (dem Rauthenspathe Werners).

Die zweite Abtheilung umfaßt die Gebirge, welche sich auf ber westlichen Ruste von Trapani bis nach Kap Passaro, dem suds lichsten Punkte ber Insel ausbreiten, und besteht hauptsächlich auseiner Reihe von Formationen, welche Dr. Daubeny geneigt ist, auf die neuste Epoche in der Geschichte unseres Planeten zu bezies ben, nämlich auf diesenige nach der Kreidesormation. Diese ters tiären Gebirgsarten bestehen erstens aus Lagern von blanem Thon und Mergel, welche viel Gyps und Selenit, Schwesel, schwesels sauren Strontian, Alaun und Kochsalz enthalten; zweitens aus eis ner kalkig, sandigen Breccie, angefüllt mit Muscheln von neuer Entsstehung. Diese Breccie sindet man weit hin an der westlichen Küste in gleicher Sohe mit dem Meeresspiegel. Weiter hin nach Süden lagert sie auf dem blauen Ihon; drittens, aus Lagern von Muschels kalk, welche den ganzen südlichen Theil der Insel einnehmen und mehre mals mit Lagern von vulkanischer Substanz abwechseln.

Die dritte Abtheilung, welche die Oftfaste von Kap Paffaro bis nach Laormina einnimmt, bietet Spuren von vulkanischer That tigkeit aus sehr verschiedenen Zeitperioden dar, namlich Laven aus der Zeit, wo die tertiären Lager abgeseht wurden, bis zu den vershältnismäßig neuen Ausbruchen des Actnas herab. Aber der Berg, auf welchem man die Ruinen von Laormina sindet, besteht aus dichtem Kalkstein und lagert auf Glimmerschiefer, der sich sehr weit in's Innere hinein erstreckt, und eine Art von Gränze zwischen den vulkanischen und neptunischen Distrikten bildet, über welche hinaus die Laven des Aetna noch nicht gedrungen sind.

Bir wollen jest die verschiedenen Formationen dieser drei Abtheilungen karelich beschreiben:

Der Granit aus ben Gebirgen bes Pelorus enthalt auch eingeschichtete Maffen einer Mischung von Quarz und hornblende. Er erstreckt fich ohne Unterbrechung bis nach Melazzo. Die halbe insel; auf welcher bas Schloß und die Stadt liegt, besieht aus gut markirtem Guejs, auf welchem ein bichter graulicher Ralkftein mit

foffiten Meberbfelbfeln lagert. Diefer foll nach Dr. Daubenr's Berei muthung neuern Urfprungs fein. Bei Rap Minfivio (Mons 300 sis) medfelt ber Glimmetichiefer mit einem blaulichen troffallifchen' Raltflein obne Duicheln, einem tornigen Geftein, bas bauptfachlich! aus Quary und Etimmer befieht, welches ber Berfaffer Quariges birgeart nennt, und einem Sandftein ab, welcher aus fleinen Bruche ftucten ber beiben vorhergebenden Beftanbtheile gufammengefest ift. Der rothe Sandftein, welcher auf Die Schieferformation folat; iftnicht glimmerhaltig, fondern enthalt rothe eifenfcuffige Sandforner. Diefer fest fich bis nach Cefalu fort, ansgenommen an folden Stellen, wo er von einem ober zwei Lagern bichten grauen Rall-Reines ohne Berfteinerungen unterbrochen wird. Das feile Bore: gebirge von Cefalu besteht aus einem blaulichen fintenden Ralftein, (bem fogenannten Lumachella , Marmor), ber organische Heberbleibfel enthalt. Diefe Formation, welche auf bem Sanbfteine lagert, ers fredt fic bis nach Trapani und umfaßt die Bergfette der Debroe, des und die Gebirge bei Palermo. Sie enthalt Salferde. Aber Die Thaler und Die Rufte zwischen Ecfalu und Termini bei Palermo und Caftell'a mare find mit bem groben Dubbingfein bedect, ber Bruchftude von Quary und Rautenfpath enthalt, auf welchem er lagert, ober von Ralf. Breccie, in welcher auch Sand und viele. Fossilien anwefend find. Die Granglinie gwischen diefer und ber altern Raltformation ift burch ben Rarafter ber Begetation febr beutlich bezeichnet.

Der bichte Kalkstein, gleich bemjenigen der Appenninen ober ber Umgegend von Nismes ") eignet sich hauptsächlich fur die Olive und trägt nur eine durftige Weibe, indem die Begetation durch die Hornsteinbruchstude gehemmt wird. Die Breccie dagegen trägt die herrlichsten Getraidearndten und zeichnet sich selbst da, wo keine Kultur Statt sindet, durch eine üppige Begetation ihrer Pflanzen aus. Diese Formation, obschon sie manchmat einen mehr sandigen Karakter hat, kommt auch längs der westlichen Kuste von Trapanibis nach Sciacca vor; und eine Breccie derselben Art voller Mus

^{*)} um bie geplogische Struktur Siciliens mit berjenigen ber Insel Sarbinien zu vergleichen, nehme man zur hand Mémoire Géologique aur l'Isle de Sardaigne par M. de la Maxmora, im ixten Banbe ber Mémoires du Museum d'Histoire Naturelle. Darause ergiebt sich, bas die Ofiseite, welche fast die eine Hälfte de Tnsel begreift, aus ur und uebergangsgebirgsarten, nämlich Granit, Porsphyr und Glimmerschiefer besteht. Die Mestseite besteht aus kaltigen Lagern der tertiären Riasse, wo hauptsächlich vulkanische Sesdirgsarten vorkommen; auch sindet man an manchen Stellen einen setundären Kalkkein, welcher wahrschilich denjenigen der medonisschen und palermischen Gebirge entspricht.

schein und nicht sehr von der vorhaudenen Art unterschieden, wenn aberhaupt eine Berschiedenheit Statt findet, scheint in den meisten altern Gebirgen Siciliens die Bertiefungen ausgufüllen. Man finsdet sie zu Messina, ju Spracus, von wo sie sich langs der Rufte in der Richtung von Catania nach Castro Giovanni und Girgenti ft. s. w. fortsett. Dr. Daubenp läst es mentschieden, ob die Breccie, welche auf den Bergen im Innern der Insel gefunden wird, derzenligen auf der Ruste zwischen Trapani und Gelinunt gang gleich sei, aber der Karafter der Gebirgsart, wie auch die eingeschichteten Fossilien scheinen bei beiden Breccien dieselben zu sein.

Die Lager, auf welchen diese Breccie ruht, find in Sicilien bei weitem die bedeutendsten. Fast die halbe Oberstäche der Inselbesteht in der That aus diesen und den untergeordneten Lagern, denn es erstreckt sich aus der Rabe von Palermo und Termini im Rorden die nach Terra Rusva im Saden der Insel, nimmt fast den ganzen Mittelpunkt ein und setzt sich dstiich bis an den Zetna sort. Die vorherrschende Gebirgsart in dieser Formation ist ein blanticher Topferthon mit welchem Gypslager, Massen von Selenit, von blauem Kaltstein, von dunkelbraunem Mergelschiefer und von weißem thonhaltigem Raltstein (welcher hauss mit Mergel abwechz seit) und auf einer Kalts Breccie mit ovalen Bruchstücken von weiz sein dichtem Kaltstein vergesellschaftet sind. Der blaue Ihon entz halt selten Muscheln, aber Kristalle von schweselsaurem Kalt, schwes selsaurem Strontian und gediegenem Schwesel, serner Steinsalz, Alaun, schweselsaurem Baryt, Kupfertiese und Sisen.

Der Berg Macalubba bei Girgenti ift von blauem Thon. Er heißt der Schlamms oder Luftvulkan, weil er zu Zeiten eine Quanstität Gas ausgiebt, und schlammiges Wasser bis zu einer beträchts lichen Sobe auswirft. Eine ähnliche chemische Thätigkeit sindet im Monte di S. Calagero hinter Sciacca Statt, aus dessen Gipfel bes ständig heiße Dämpfe des gahlreichen Klüsten und Spalten hers vordringen. In seinem Fuß find beiße Schweselbäder im blauen Thon, aber der Berg selbst ift ein weißer Raltstein von dichter Bes schaffenheit, Feuersteine und Muscheln enthaltend. Die Formation des blauen Ihones soll nach Dr. Daubeny von sehr neuem Urssprunge sein, wahrscheinlich tereidrer Entstehung und nicht verwandt die dem neuen rothen oder kochsalzhaltigen Sandstein des nördlichen Europas.

^{*)} Es ift auch sonderhar, daß bigielbe Exscheinung in den Gebirgen von Pantellaxia, 70 italische Meilen subwestlich von Sciacca entsernt Statt findet. Diese Insel ift, nach Ferrane, gang vultanisch.

Die Reibe textiarer Gebirge nimmt ben fublichen Theil ber Ansel ein. Sie erstrecken fich von Rap Daffaro bis jum See Lentini, wo fie durch einen Dilmiglitrich, ber die Chene von Ca tania beift, unterbrochen werben; man findet fie aber auch wieber nordlich von diesem Strich bei Catania und einigen andern Orten wo bas Bebirge ben laven bes Aetnas entgangen ift. Diefe Rager tenn men, obne auf eine Unterbrechung ju flogen, von Serre Ruova bis Rap Daffaro verfolgen. Sie besteben entweder aus eie nem reichen erdigen Ralfftein, in der Regel von ftrobgelber Rarbe. ber in manden feiner Barietaten Mehnlichfeit bat mit ben Lagern, die im Dolit Englands vortommen; ober aus einer Breccie, in mele der Mieren eines dichteren Raltfteins in der vorherbeschriebenen erdigen Bafis eingeschichtet find. Bu Kap Daffart ift die Saupt gebirgsart ein pulfanifcher Suff, welcher gegen ben Gipfel bes Berges mit einem Lager pon mehr froftallinischem und bichtem Ralb fteine bedeckt ift, ber zahlreiche organische lieberbleibsel enthält.

3mei ober drei Abwechselungen der vulfanischen und Kalflager fommen schon wenige Meilen vom Borgebirge vor. Bon bier sett sich der Kalksein 30 Meilen nach Norden ohne Unterbrechung fort, aber die meisten Abwechselungen kommen zwischen dem Monte Bennera und dem See Lentini vor.

Ueber ben Berg Aeina felbst Bemerkungen mitjutheilen, durfte unnothig fein; beshalb will ich mit ber Meinung bes Prof. Daus beny ben Beschuß machen, "daß namlich die vulkanischen Berge Siciliens wenigstens zwei Zeitepochen angehoren, diesenigen namlich, welche mit Kalkzehirgen wechseln, einer antediluvianischen, und dies jenigen welche ben größern Theil der Laven umfassen, die zu versschiedenen Zeiten aus dem Berg Aetna gestossen sind, einer postdiluvianischen Periode. Es ist wahrscheinlich, daß dieser Berg schon vor Zeiten homer's gebrannt habe; und es giebt vulkanische Berge an seinem Fuße, die vor der gegenwärtigen Ordnung der Dinge entstanden zu sein scheinen."

Es barfte nicht uninteressant sein, hier noch einige Rachrichten aber ben Aetna, seinen Ausbruch im Jahre 1669, und ben Bustand bes Rraters im Jahre 1824, einzuschalten.

Lange Zeit hielt man ben Aetna fur ben hochsten Berg in Europa, und Brydone, ein englischer Reisender, der im Jahre 1770 schrieb, wagt nur mit Zaghaftigkeit die Bermuthung, der Monts Blanc tonne doch wohl noch hober sein. Der Aetna ist jedoch nur 10,200 guß hoch, d. h. mehr als 4000 guß niedriger als der Monts Blanc, aber er fällt weit mehr ins Auge. Er steigt in der That von der Oberstäche des Meeres auf, und von tausend Puntten der

Rafte umfaßt ibn bas Auge gang. Die ibn umgebenden Berge find überdies nicht febr boch, und laffen ihn daber bober erscheinen, ans fatt ibn burch die Bergleichung zu verfleinern. 3ch tenne nichts Schoneres, nichts Impofanteres als biefen ungeheuren Berg, von einer fo regelmäßigen Form, einem fo tubnen Bau, ber am Fuße mit einer bewundernswurdigen Begetation bedect, in ber Mitte zwei Burtel tragt, ben einen von Balb, ben andern von Schner bebedt, über welchen ein immer rauchender Gipfel noch hervorragt, als die breiten Strome von ichmarger Lava, Die er nach allen Seiten burch die landichaft ergoffen bat. Gin mabrer 3merg neben dem Metna, wurde felbft ber Befuv teine 3bee bavon geben tonnen. 3m Befuv geht überdieß fast immer alle Arbeit in bem oberen Regel vor. Diefer Regel gleicht einem Gefäß, welches, einmal burch einen Auss bruch geleert, fich unaufhorlich wieder fullt, bis es ben Rand ubers fleigt und fich von neuem leert. Der Aetna verfahrt andere, und fein oberfter Regel gerreißt felten. Jeber Ausbruch funbet fich nur burch noch mehr Rauch, und ein noch größeres Getofe im Gipfel an, aber ohne baß fich burch irgend etwas vorher bestimmen ließe, wo fich biefer Ausbruch zeigen werbe. Dibblich offnet fich ber Bos ben an irgend einem Dunkt ber Bafis, und oft in einer giemlich großen Entfernung von dem Regel, alles verfchlingend mas ibn bes bedte. Baufer, gange Dorfer verfcwinden, und Strome von Feuer, Steinen und Afche werben gewaltfam berausgeftoßen. meln fich, haufen fich an, und ein neuer Berg, ein Regel wird ges bildet, der einige Lage lang felbst flammende Erummer auswirft. Endlich scheint fich ber Bultan ju befanftigen, und befanftigt fich in ber That; aber bieß ift ber furchtbarfte Moment fur bie gange Ums gegend. Der nothigen Rraft beraubt, bis jum Gipfel ju feigen, bahnen fich bie brennenden Subftangen einen Beg am gug, und ein bider rother Rluß beginnt langfam fich fortzubewegen. Menichen ift dabei wenia Gefahr; benn in bem Dagf als er por rudt, fich abfuhlend, legt biefer Strom faum mehr als eine balbe Stunde ben Lag jurud; aber mehe ben Relbern, webe ben Stabten und Dorfern, bie er auf feinem Wege findet. Rein Sindernik mis berftebt ibm, teine Rraft balt ibn auf. Er nimmt überdieß gewöhne lich feinen Lauf nach bem Meere, und bort erftirbt feine Buth. Aber bevor er bort anlangt, melde Umfreife, melde Ummege! Bes gegnet er einem Bugel, fo theilt er fich, wenn er ihn nicht über, Schreiten fann; einem tiefer liegenden Boden, fo breitet er fich gleich einem Gee aus, bevor er feinen Beg weiter fortfest. Diefer furcht bare Lauf dauert oft mehrere Monate.

So find die Ausbruche des Aetna. So ftellen fie fich wenige

Kens bem minder geubten, ale neuglerigen Auge bar. Man wird nun begreifen, welche fcredliche Spuren biefe Musbruche im gangen Lande gurudlaffen. Bahrend ber Befav einfam bleibt, bilben fich. um ben Metna eine Menge Sproflinge, Die feine furchtbare Dacht bezeugen. Babrend die Lava des Besurd kaum aus einigen der ibbe ber gelegenen Thaler beraustritt, burchfchneibet die Lava bes Metne Die allerniedrigften Gegenden, und follangelt fic burch die allerfructe barften gandereien. Es find bergleichen Strombetten von einer Melle Wenn man fie von einem erhöhten. Breite und 300 Ruf Sobe. Duntt fieht, mochte man fie far einen ploblich gefrornen Rluf Sinte balten; ihnen auf dem Bege begegnend, für bobe Mauern, uneleich. aufgeborften und verfalft; barauf gehend, fir einen hatten, fcmare gen gang mit Svigen bedectten Relfen. Aber bie Reit erweicht enbi lich biefen Reifen und bereitet ihn gur Begetation vor; wenn einige Stellen glatt und tahl bleiben, foi laffen andere fraftige Dflangen teimen. Grater bemachtigt fich ihrer Die hand bes Menschen, und Baume merben gepflangt, Relber angebaut; Garten gebilbet und Saufer gebaut. Es giebt alebann feinen reichern Boben, feine und pigere Begetation. Micht alle Lang ift feboch gleich fruchtbar. 60 ift die Lava von 1669 noch ichwarz und taht, fast wie ben eisten Jag, mabrent viel fratere Lava fcon anfangt fich mit Begetation ju fcmuden. Die lava von 1538 ift noch unfruchtbarer ale bie von 1669. Dagegen ift die, welche vor fieben ober acht Jahrhune berten ben Safen von Ulpffee verschuttete und das Deer in eine Entfernung von brei Deifen gurudbrangte, ber frifdefte und ergies biafte Barten bes Landes. Seltfamer Contraft Diefes unaufhorlich brobenden Berges mit biefen fo lachenden Gefilden! Heberall Bale ber von Baumen und Geftrauchen mit glangenbem und mannichfale tiaem Laub; dichte Teppiche von Pflangen und Blumen, Die fogge Die efenden Lavamauern bedecken, durch welche die Relber und Gar ten abgetheilt find; Saufer halb verftedt unter bem buftern Grun ber Oliven, ober fich nur zeigend burch Gebufth von Orangen, Die mit Bluthen und Rtuchten beladen find; eine balfamifche Luft; eine fcone, fraftige, gufriedene Bevolkerung, und bas Mles auf einem Boden von Schlade, Afche und Lava; bas Alles mit bem rauchens ben Gipfel bes 2letna hinter fich, und rund umber nocht fcmarge . und fable Lavabetten.

Man jahk eilf beruhmte Ausbruche Des Aetna vor unferer: Beitrechnung, und funf und sechszig seitbem. Die fchrecklichsten was ren: ber Ausbruch vom Jahr 1169, welche alle hauser von Catania, Lentini und Spracus umrif; ber von 1329, ber aus vier Kratern angleich vier Lavaftroms schleuberte; ber Ausbruch im Jahr 1881,

ber ben Safen von Catania verschittete; ber Musbruch im Jahr 1587. ber, von einem Erbbeben begleitet, gang Sicilien bis nach Calabrien erschütterte; Die Ausbruche in den Jahren 1634 und 1636, Die. eigentlich ju fagen, nur einen bilbeten, weil von bem erften jum apeiten, mabrent eines Zeitraums von 18 Monaten, ein Lavaftrom nicht aufhörte ju fließen; ber Ausbruch von 1669, ber einen Theif von Catania verfchlang; ber Ausbruch von 1693, burch melchen Cae banie gang umgefturst wurde; ber Ausbruch von 1766, wo fich viere sebn nene Crater jugleich offneten; ber Ausbruch von 1780, ber bem beruhmten Erbbeben von 1783 um brei Jahre verausging und ce worbereitete; die Ausbruche von 1787, 1792, 1797, 1798, 1799, 1800, welche fo fury aufeinender folgend, die gangliche Beeftorung des Landes functen lieben; endlich die Ansbruche von 1805, 1811 und 1819. Bon allen biefen Ausbruchen ift nicht einer, woran fich nicht fcredliche Erinnerungen und traurige Gingelnheiten enupfen : aber ber Ausbruch im Jahr 1669 verbunfelt mobl alle anderen. Es mar in Nicolofi, einem teichen und bevollerten Dorf, mo nach 2 Tagen volliger Duntelheit, fcbredlichem Rrachen und vielfältigen Stoffen, ein Abgrund fich offnete, aus welchem ber bentzutage unter bem Damen Monteroffi befannte Berg bervorfchof. Diefer Abs erund, ber mehreremale Plat und form veranderte, batte eine Beitlang 4 Meilen gange und 5 bis 6 Meilen Breite, und mabe rend mehrerer Tage fliegen ungeheuere Maffen Afche und Sand Daraus empor. Endlich entftand am guße bes neuen Berges eine Deffnung, die man noch jest fieht, und von mo die glubenbe Lava ibren Lauf nach Catania nahm. Auf's Sochfte befturgt, wollten fic bie Catanienfer wenigstens nicht befiegen laffen, obne ju fampfen. Mis es gewiß war, daß ber Strom fie bebrobe, gingen fie ibm ente acgen, und bort mit Saden und Schaufeln verfeben, versuchten fie ibm eine andere Richtung ju geben, indem fie einen funftlichen Das gel erhoben; aber alebann batte die Lava andere Landftriche gerfiort. Die Inwohner von Diefen versammelten fich baber von ihrer Seite. und tamen, die Baffen in der Sand, fich bem Rortarbeiten ber Catanienfer, ju miberfeben. Man folug fich am gufe bes Reuer Aromes, ber, Urfache bes Rampfes, langfam und unwiderfteblich feie men Beg verfolgte; man tampfte mit aller ber Buth die eine brime gende Gefahr eingiebt. Die Catanienfer murben befiegt, und obne fernern Biderftand verfolgte die Lava ihren Lauf. Endlich, nach mehreren Lagen Boerudens, langte fie vor ben Mauern ber Stadt. an. Aber biefe Mauern maren bod, und bauerhaft, und abgefühlt . batte bie Lava nicht mehr bie Rraft fie niebergureißen. Gie fowoll baber an, flieg, und als fie ben Gipfel erreicht hatte, fibrite fie fich

in einem Faberfall in die Stadt. Ein sonderbaues Geschick hat Can tania betroffen ! In dem 16ten Jahrhundert giebt ihr ein Ausbruch; der einen Lavaergust weit in das Meer hinaus sendet, einen hafen, damm, den sie vergebend zu bauen vorsucht hatte; im 17ten Jahre hundert begräbt ein zweiter Ausbruch: es zum Theil, verschüttet sein nen hafen und läßt den Fluß verschwinden, der es durchschnitta Indes besteht Catania noch immer, jedes Mal schoner und regela mäßiger wieder ausgebaut: nur von Zeit zu Zeht durchdringt ein Aunstliebhaber die Lava, und sindet, 40 oder 50 Fuß tief, die Träms mer von Kirchen und Walasten.

Bor bem Ausbruch, von welchem man jest fpricht, mar ber-Ausbruch von 1819 ber lette unfchabliche, ber um mit ben Leuten bes Lanbes ju reben; pur ungefohr 6: Dochen bauerte, Ansbruch fand aberbieß nur in ben baberen und aben Theilen bes Berges Statt. Ituf ber Terraffe, Die dem großen Regel als Rufe gefielle bient, und gang noch bei ben unformlichen Rainen, bie man fo laderlicherweise ben Thurm bet Empedocles nennt, offnete fich ein Rrater, von wo die Lava ihren lauf nach einem den Thale nobm. Die wendete fich ba und febrte jurud, bilbeje Sogel und Thaler, aber aberfcbritt fie nicht, und ebrte die bewohnte Bone. Bunf Jahre fpaten, 1824, besuchte ber Berfaffer bes gegenwartigen Artifels Sicilien, und flieg bis ju ben obenften Rratern bes Metna. Ungladlicherweise mat an bicfem Lage ber Bind muthend und ber Rauch erflicend. Er fab baber nur einen ungeheuren Schlund von ungefahr einer Stunde im Umfreis, ungleichen und gerriffenen Manbern, und wo Raudwirbel bas Auge verbinderten einzubringen. Aber folgendermaßen mar, nach fichern Erfundigungen, ber bamae Hae Buffand bes großen Rraters. Auf bem Grunde bes Schlune bes, in geringer Entfernung, breitete fich ein Boben aus, eine Art von barter Rinde, welche die barunter fochenden Materien an einis' aen Stellen erboben, an andern gerriffen batten, Co hatten fich amei Regel nebitbet, und ein langliches unregelmäßiges loch von unergrandlicher Liefe. Durch biele: 3 Deffnungen ergoffen fich bie Materien feit 1816 unaufhorlich, Die Rinbe bat folglich Zeit gebabt, fich ju verbarten, und bei rabigem Better tonnte man barauf berabfteigen. Dieg batte ber Gelehrte, von meldem ich die Rache richten erhielt, bftete gethan.

So war, selbst nach bem Ausbruch von 1819, ber große Rraster bes Aetna. Ein ungehenerer leerer Raum auf bem Gipfel bes Regels, bann auf bem Grund ein Boben mit zwei andern-fleinen Regeln und einem Abgrund von unwegelmäßiger Form. Jest was ift aus alle bem geworben? Man führt aus dem 16ten Jahrhun.

pert einen Ansbruich au, wo der große Regel feibst fich gang in den Schood bes Berges versenkt habe. Es ift nicht zu vermuthen, daß es diesesmal eben fo fein werde; aber werden zum wenigsten nicht bie Ueinen immeren Regel und der Schlund Form und Ort verans dert haben ? Alebrigens wird unsere Neugierde erft in einigen Monnten bestiedigt werden; denn die Ausbruche des Aetna dauern fange Zeit.

of Sieily' bee Rapitains B. D. Surpty bezeichnet bie Lokalitaten ber wichtigften Mineralien Siciliens:

"Massen von Pussolanerre kummen vor bei Lentini, Bizzini, Palazzuvlo und Palica; und verschiedene Substanzen, die offendur ber Wirtung bes Feners unterkehen haben; sindet: man in verschies denes Thelien des Jumen, wo die ausliegenden Lager durch Strome zerrissen worden sind. Die mittlern Abtheilungen der Insel ents halten große Stricke von Bitumen; und abschinigen der Insel ents halten große Stricke von Bitumen; und abschon der Schwesel eher eine Ursache als ein Produkt der Bulkane genannt werden muß, so mag-doch hier demerkt werden, daß man ihn in unermeßlichen Quantichten bei Mussemell, Sentolice, Girgenti, Naro, Mazzains und Micata sindet. In des Machbarkchaft von Negalmuto, Fiume di Miss, Caceamo, Savoca und San Giuseppe sindet man Silber, Blei, Kupser, Zinnober, Marcast, Suntzel, und Antimon, Golde ties, Lasuestein, Outstellber, Anau und Steinkohlen, ahnlich denen zu Gover in Devonstre, sindet man in Menge in den Bergen und Thätern von Micossa, Ali, Tostorici und Messina.

"Steinfalg, Bitumen und Ghpe, befondere aber lettern giebe es in Menge gu Caftro, Giovanni, Miftrella, Coltanifetta, Ragufa und an anbern Orten ; mantend man Marmor, Agat, Chalcebon und Jaspis von großer Mandfaltigleit zu Palermo, Gagliano, Bufacchitto, Capizzi, Maso, Saormina und an vielen andern Orten, vermischt mit Asbeft, Asphalt, einem feifenartigen Stein, hauptfache lich aus Thon beftebent, und gute reinigende Gigenfchaften besigend und mit Alabofter, findet. Eremplare von Oftraciten, Echiniten. Carditen und verschiebenen andern organischen, bendritischen und amorphen Ueberbleibseln werben haufig in ben Raltichichten gefune ben. Steinbl und Raphtha trifft man auf der Dberflache mehrerer Quellen ju Palagonia, Petralia, Girgentis Leonforte, Bivona, Caltanisetta, und Segesta an. Bernftein findet man in fleinen Quane titaten als einen Auswurf ber Ger un ber Danbung bes Fluffes Biarretta. 11m Ragufa hernm, in ber Graffchaft Modica, giebt es noch außerdem einen bituminbfen : Stein . *) ben man jum Bauen

^{*)} Rad Dr. Daubeny enthalt biefer Raltftein an 14 Procent bitumie nofe Subkans.

bennst. Er giebt ein großes Berhättniß Basserstoffgas, welches für die Zwecke ber Beleuchtung weit besser, als das aus Steinkohlen gewonnene, ist. Mineratwasser, sowohl heiße als kalte, giebt es in jedem Theile Sieisiens, und sie sind schon seit undenklichen Zeiten wegen ihrer guten Wirkung bei verschiedenen chronischen, paralytisschen und Hautkrankheiten beruhmt gewesen. Schwefelquellen sind bet man zu Ali, Cefaln, Sciacca, Termini, Gegesta und Mazzas rino; eisenhaltige Quellen zu S. Bito, Noto, Messung, Scalpani und Mazzas; und Schwefelsaure haltige zu Palermo, Corscone, Gianisstei, Petralia, Eratteri und Bissuna."

Wer mit der Geologie und Mineralogie Sicifiens fich naber befannt zu machen manicht, durfte mahricheinlich mit Bortheil folgende Berte zu Nathe ziehen, die ich noch nicht zu bekommen im Stande gewesen bin:

Borch, Mineralogia Siciliana 1780. — Descrizione fisica e mineralogica della Sicilia e delle Isole che le sono intorno, del Sign. Prof. Abate Francesco Ferrara, Messina 1810. — Uno von demietten Berfasser: Mineralogia della Sicilia, Catania 1813. — Descrizione dell' Etna, con la storia della Erusione ed il Catalogo dei Prodotti, Palermo 1818. — Sig. Agat. Resupero, Storia Naturale e Generale dell' Etna. Vol. 2, 1814. Con rami.

Unter allen europäischen Inseln hat Sicilien die reigendste am meisten begünstigte Flora. Es besith Pflanzen, die Italien, Illy rien, Dalmatien, dem sublichen Frankreich, Corsica, Sardinien, den balearischen Inseln, Spanien, Portugal, Madeira, dem nordlichen Afrika, Palästina, Sprien, der Turkei, dem Raukasus, Griechens land, den Inseln des Archipelagus und den ionischen Inseln gemein sind; viele auch, die in Britannien inheimisch sind und manche aus noch nordlichern Landern Europa's.

Denjenigen, welche die geographischen Lofalitäten vieler Pflanzenarten an den Rusten des Mittelmeeres tennen zu lernen wunschen, mochte ich einen sehr intressanten Aussauffat in den Méwoires du Museum d'Histoire Naturelle T. XIV. 1827. empschlen. Er führt den Litel: Enumeratio Plantarum quas in Insulis Balearibus collegit (anno 1824) J. Cambessedes, earumque circa Mare Mediterraneum distributio geographica.

Dr. Prest, welcher neuerdings ben erften Band seiner trefflichen Flora Sicula, nach den naturlichen Ordnungen angeordnet, berausgegeben hat, theilt die Begetation Siciliens in nachstehende fleben Regionen: 1) In die subtropische Region, die eine Sohe von 0 bis 100 pariser Huß hat. Sie umfaßt die kultivirten erotischen Gewächse aus Brasilien, vom Kap der guten Hoffnung u. s. w. als 3. B. Erythrina Corallodendron, Phoenix dactylisera, einige Mesombrianthema, Cacti, Mimosse, Acaciae u. s. w.

2) In die Bergregion, die ba anfangt, mo erftere aufhort, und

fich bis ju einer Sobe von 2000 guß fortfest.

3) In bie untere Balbregion, in welcher man Gichen und Ras ftanienbaume antrifft, mit einer Elevation von 2000 bis 4000 guf.

4) In die obere Balbregion, wo man die Buche und Das Pinus Geschlecht antrifft, mit einer Sobe von 3000 bis 6000 Fuß.

5) In die subalpinische Region, mit einer Sobe von 6000 bis 7500 Rufi.

6) In die Alpenregion, mit einer Sohe von 7500 bis 9000 guf.

7) In die Region der Moofe, mit einer Sobe von 9000 bis 9200 Buß, oder so boch als Casa Inglese. Die drei lettern Abstheilungen findet man nur am Aetna.

Es durfte vielleicht nicht unzwedmäßig fein, hier die Soben einiger ficilischen Berge, nach Rapitain Smpth, über bem Meeres, fpiegel mitjutheilen, ba die meiften derfelben beruhmte Localitäten für Oflangen find:

ne Arlenestee	μ									
Gipfel bes	Beraes	Metn	Q	•	•	•	•	•	10874	guß.
Rug bes Re	eacls		•	•	•	•	•	•	-9760	. 5
Cafa Ingle			•	•	•	•	•		9592	8
Philosophen	thurit		•	•			•		9467	. 8
Sochfter Eh	eil der	Bald	regio	n			•		6279	*
Die Biegen	aratte		•• • •••	•	•		_		5362	
Rlofter von	est m	iccolo	Dell'	Aren	a		-	•	2449	
Lingua Gto	60		•		_		•	•	1725	
Caltabellata,	ያል የያላቸው			r (Slef	irast	ette		•	3690	
Monte Euc	ia kai (Noler	na na					•	3229	
Monte Scu	Dani Sa	goutett menemi	Cotton .	Globis	rae	•	•	•	3190	
Monte Oca	Delly me	maria.	Wes	Oton.	.yv	•	•	•	3112	
Dinnamare	, Hoer :	meriting		•	•	•	•	••	2925	
Monte Ben	nerata	DEL 20	iotuii	па	• .	•	•	•,		
Monte Roff	o bei k	ouecer	Rt		N - 1	•	•	•	2791	
Toretta, ber	Ribler	ım 3	Ligat	bou ,		MI D	•	•	2748	
Monte Grif	fone bei	Pale	rmo	• .	•	•	•	•	2679	
Monte Calo	gero bei	Tern	iini	•	• _	•	•	•	2671	
Castellaccio.	eine R	uine d	iber ?	Monre	eale	•	•	•	2481	
Monte Laur	o, bei ⁹	Bucch	eri	•	•	•	•	•	2404	
Monte Bon	ifacio.	bei A	camo	•	•	•	•	•	2213	
Gipfel des §	Meraali	a, bei	: Dal	ctmo	•	•	•	•	2145	8
Monte Gt.	Giulia	no. de	r ebe	malia	e Be	ra Ei	or		2184	8
Monte St.	Sepera	. bei	Caro	nia	•		•		2071	
Monte Dell	earing.	Belea	tabh		-	•			1955	
Capo di Ga	lla hei	Malex	mo	_	-	-	-		1692	
ENTO OF CH	***	2-400		•	•	•	-	•	,	

St. Martin, Rlofter					,	_	1659	Tu 6	Ĺ
el. Mattill, Millite	. •	,	•	•	•	•		•	•
Mola, ein Dorf über Saorm	un	a	•	•	•	•	1585		
Der bochfte ber Gibetmanna	, §	Bet	ge :	•	. • '	•	1519	4	
Das Maurische Schloß bei	Ea	oru	aina	•	•	•	:1305	8	
Citadelle Epcalus bei Girgent	i		•	٠	•	•	1240	8	
Rlofter Parco			•			•	1115	8	
Monte Calogero gu Sciacca			•	•	•	•	1035	g	
Altes Theater ju Laorinina		•	•		• .	•	847	4	
Bocca di Falco bei Palermo			• •	•	•	•	430		
								_ :	

Die hauptschlichsten vegetabilischen Aussuhrartikel aus Sieislien find: Manbeln, Soba, Branntwein, Canariensamen, Capern, Jahannisbrod, Castanien, Citronen, Kork, Baumwolle, Feigen, Flachs, Obst, Sanf, Limonen, Limonensaft, saure Orangen, Leinsaat, Leindl, Latrigensaft, Lupinen, Maccaroni, Arappwurzeln, Manna, Ocl, Olisven, Orangen, Pistagiens Russe, Sulfenfruchte, Rosinen, Reis, Soba, Meerzwiebeln, Sumach, Stammholz, Laback, Beigen, Wein.

Der Boben Siciliens ift meiftentheils reich und fruchtbar Er besteht aus einer großen Manchfaltigfeit von Erden und ift oft febr tief. Der Aderbau ift aber ungludlicherweife noch in einem febr unvollfommenen Buftande, und deshalb ift es fcmieria ju vers muthen, von welcher Art bei einem guten Acerbaufpftem ber Ettrag fein werbe. Gegenwartig pflegt man, wie Rapitain Smpth bemertt, erft ben Boben von Steinen ju befreien, und bann gleich Beigen ju faen, movon die besten Arten Triticum spelta und T. hybernum find. Rach dem Beigen baut man Banf, Dais, Linfen ober ane bere Bulfenfruchte, und in ben barauf folgenden Jahredzeiten in ber Regel Gerfte und Bohnen, alebann vermischte Gemusearten, und laft endlich eine Brache eintreten. Die Erndte beginnt gu Ende bes Junius und dauert burch den Julius und Auguft. Der Berfaffer tam ben 25ften Dai 1826 nach Catania. Dan hatte bamale icon etwas Beigen geschnitten, und ber meifte mar reif; als er aber ben icen Junius nach Dafermo tam, mar bie gange Getreibeernbte faft poruber. Es giebt bier nicht von irgend einem Gemachs in einem Jahre zwei Erndten, ausgenommen auf folden Relbern, Die funft. lich bemaffert werden und unter bem Damen Ortaggi befannt find. In vielen Theilen bes landes find die Bauern wirflich megen Rangel an Dunger genothigt ihre gelber ein Jahr ums andere brache liegen zu laffen. Dan pflegt gewöhnlich auf 53 engl. Acres 20 engl. Bushele Beigen ju faen, vermindert aber die Quantitat der Aus. faat in bem Berbatnis, als ber Boden fruchtbarer mirb; ber ges wohnliche Ertrag ift 10 bis 16 fach, und in ben gefegnetften Jahren 28 fach; aber fein Sheil Sicilene tann auf ben einft geruhmten 100 faltigen Ertrag Unfpruch machen, ben ich fur eine poetifche Des tapber ju balten geneigt bin.

Der frantifche Jura. (Rebft Querprofilen beffeiben.)

Umfere geographischen Lehr, und Sandbucher lassen die schwas bische Alp in ihrem dklichen Theile an den Usern der Wernis und der Jart in einer weiten Sbenc sich verlieren, oder sie führen aus der Gegend von Aalen unter dem Namen der franklichen Sohe einen Sohenzug nordwarts über Elwangen, Kreilsheim, Rothenburg und dann zurück nach Sudost über Ansbach auf Weißenburg, d. i. um die Quellen der Jart, Lauber, Regnis einer, und der Eger, Wersnis, Altmuhl andrer Seits. So geben die geographischen Karten auf der angedeuteten Wasserscheidungslinie einen zusammenhangens den Bergzug an, der von Weißenburg stets langs der Wasserscheide zwischen den Donaus und Main Justüssen verfolgt wird die Gegend von Pegnis und Ereussen, wo er, den Zeichnungen zusolge, als ein mächtiges Gebirge in undurchbrochener Fortsetzung mit dem Bichtelberg in Zusammenhang zu stehen scheint.

Michts ift irriger als eine folche Borftellung von ber geogras

phifchen Berbreitung ber Bobenguge Frankene.

3mar liegen um bie Quellen ber Wernit und Sauber einiae ausgezeichnete Sohen, boch find fie ifolirt und icheinen nicht um ben Urfprung ber Altmuhl berum gegen Unebach ju gieben. Da mo ber angebliche Berggug fublich von Beigenburg zwischen ber Altmubl und der Quelle ber Rejat bie Scheidung ber Donaus und Rheine Stromfpfteme bemirten foll, ift eine volltommene Dieberung, eine Sumpf, Biefenflache bei bem Dorfe Dettenheim, Die ihre Baffer Sowohl ber Regat ale ber Altmubl gufenbet. Bier ift bie Stelle ber Foffa Carolina. Beigenburg, und Dietfurt an ber Altmubl, lies gen faft in gleichem Diveau; ja die Altmubl oberhalb Treuchtlingen; bet Graben, bat gewiß eine großere Bobe ale bie fcmabifche Rejat Dettenbeim Begt 1325' über bem Deere: offlich bei Beigenburg. aber biefem Dorfe ift ber Ursprung ber Rejat, Die ale ein unbedeus tenbes Riefel burch biefen Ort geht nach ber ichon ermabnten Bies fenfliche, welche ,auf bem Rieb" genannt wird. Sublich von Dete tenbeim muß die Baffericbeibe aufgefucht werden; fie ift feinesmeges burch einen Berggug bezeichnet, fondern burch eine flache Beitung amifchen bem ifolirten Ragel Berg im B. und bem Ripfen Berg im D., Die fich taum 10' über Die Rirche von Dettenbeim erhebt. ober circa 100' über bas Niveau der Altmubl bei Dietfurt. Ried aber liegt nur etwa 80 bis 90' über biefem Riveau. Treuchtlingen aufwarts bis Gangenhausen flieft Die Altmabl burch

ein offenes breites Bruchthal, beffen Nander nordoftwarts fanft ans fleigen, eine Bergebene bilbend, aus der nur eine einzige Bobe, der fluglinger Berg, fich maßig emporhebt. Diefer Berg liegt eine Stunde weflich von Beißenburg. Die Bergebene fentt fich aber nordostwarts in ziemlich steilen und bewaldeten Randern gegen bas Regnigthal, unterhalb Ellingen.

Analoge Berhaltniffe treten bei ber angeblichen Berbindung ber fogenannten frantischen Sohe mit bem Richtelgebirge auf. Auf dem Bege von Creuffen fudoftlich nach Tumbach überschreitet man Die Baffericeide gwifchen bem rothen Dain und ben Raabfinffen: hier mußte das angebliche Gebirgsglied fein; aber fatt eines Gebire ges geht es über fanft gewellte Boben, die zwischen Beinersberg und. Beinersreuth, icon jenfeits der Bafferfcheide am bochften find, aber doch nur 350' über bem Miveau bes rothen Mains bei Erenffen fee ben. Bon diefen Soben blickt man nordwarts auf eine weite, breite Mieberung voll Seider und Biefenflachen, aus welcher ber nene ftabter Rulm infelartig bervorragt, und jenfeits ber die Daffen bes Richtelgebirgs über Beibenberg und Remnat terraffenformig empore fteigen. Auch bier fcmindet jedes Bebirge, bas unfere Rarten von bem Begriff der Bafferscheide irre geleitet, aufgebaut baben. beffen fallt biefe Gbene von Reuftadt und Rirchenlaibach gegen Mordwesten ziemlich fteil in Die Main : und Steinachthaler binab.

Aber es giebt allerdings ein Gebirge, das von der ichmabischen Alp bis in bas Quellgebiet bes Mains gieht; doch folgt es einem andern Zuge, als unsere geographischen Bucher und Karten ihn ans

augeben pflegen.

Die ichmabische Alp geboret bekanntlich ber Formation Des Anrafaltsteins an, welche aus weiter frangofischer Rerne von ben Ruften bes mittellandischen Meeres als Parallel Begleiter ber Alpen bis jum Ausfluß der Rhone aus dem Genferfec giebt, bier fich abe fondert von den Alpen, und als felbstftanbiges Gebirge auf ber Grange Frantreichs und ber Ochweig gelagert ift, an ber Narmundung . aber ben Rhein fest und in Deutschland eintritt, wo das Gebirae in ben Gegenden zwifchen Sbingen und (Burtemb.) Beibenbeim eben ienen Mamen ber ichmabifchen ober murtembergifchen Alp fubrt. Dicfelbe Jurafait, Formation fest von hieraus fort in ber bisberigen nord, dflichen Normal-Direttion bis in die Begend von Regensburg, eine Lange von beilanfig 20 beutschen Meilen. Zwischen Stadt am Sof und Donauftauf beruhrt fic die primitiven Bebirgearten des baieris fcen Baldes, und wendet fich hier fast unter einem rechten Binkel gegen Rorden, in welcher Richtung fie ebenfalls etwa 20 beutiche Meilen weit bis an ben obern Main freicht, wo fie bei Lichtens Annaten is. III. Bb.

fels gegen bas Sandfleingebilde bes toburger Landes fiell binabfallt.

Diefen gangen Gebirgszug konnen wir füglicher Beise mit dem gemeinsamen Namen Jura belegen. Bom Rhone bis zum Main hat er eine Ausbehnung von 100 deutschen Meilen, und gehoret somit zu den langften Gebirgen Europas. Ja er wird zum absolut langsten, betrachtet man ihn in seiner Allgemeinheit bis an die Ruften des Mittelmeers, und den Apennin als seine subliche Fortsetzung.

Den Jura kann man nach ben Landschaften, welche er burch, sieht, in brei Theile zerlegen: in ben helvetischen, schwäbischen und stäntischen Jura. Der helvetische ober Schweizer, Jura ist bassenige Gebirge, welches unsere Geographien unter biesem Namen seit lange aufführen, als schwäbischen Jura nehmen wir die ganze Erstreckung der Jurakalk, Formation vom Rheindurchbruch bei Schashausen bis zum Wernit, Thal bei Donauworth an. Der frankliche Jura reicht von Donauworth bis Lichtensels am Main. Schwaben Jura (zu welchem die Alp gehort) und Frankens Jura machen zusammengenommen den deutschen Jura aus.

Im Schweizerjura ift die Rettenbilbung vorherrichend, im

beutschen Jura die Plateauform.

Die Alp fallt nach N. Westen hin steil, nach S. Often fanft ab; eben so ift bei bem Frankenjura. Die Offeite ber Alp ift durch eie nen meist geradlinigen Rand bezeichnet; derselbe Fall findet bei dem Frankenjura Statt. Die Westseite ber Alp hat viele busenartige Einschnitte und inselartig abgesonderte Berggipfel, wie die Achalm, den Floriansberg, die Tek, hohenkausen, Nechberg; dieselbe Ersscheinung wiederholt sich beim franklichen Jura, nur im größern Raabstabe.

Die Benennung "Alp" hort bei helbenheim auf. Bon ba nordostwarts über Meresheim hinaus führt ber schwähische Jura bem Lokalnamen herbtfeld, welcher bas am weitesten gegen Norden vorzgeschobene Glied ift. Auf seinen nordl. Eden liegt ber Braunen Berg, welcher nach Schüblers Messung 2182' hoch ist und sich mehr als 800' senkrecht über die Flächen von Aalen und Elwangen erhebt. Bon ihm aus sest der steile Jurarand in süddstlicher Nichtung bis an die Wernis. An seinem Fuße liegen hier Bopsingen 1462' hoch, im Egerthal, (jenseits dessen der isoliete Ips Berg 2089') und in der weiten Ebene die Stadt Nordlingen. harburg liegt am Sinzgange des Wernighals.

Dier laffen wir ben franklichen Jura beginnen. Folgende Orte bezeichnen feinen Bestfuß: Wembing, (Baier.) heibenheim, Treuchtlingen, Weißenburg, Deibed, Grebing, Neumartt, herebruck, Grafen,

berg, Chermannstadt, Schefflis, und am Morbenbe Lichtenfels. Der fenseitige Buß folgt von Donanworth bis Regensburg bem Lauf ber Donan. 3mifden Donanmorth und ber marrheimer Spige, ber Lechmandung gegenuber, bilbet biefer Jurarand maßige Auboben; von da bis Meuburg treten fie immer niebriger werdend vom Stromufer weit gurud; boch bilbet fich unterhalb Neuburg, swifchen Ried und Joshofen ein fteiler Rand, ber unmittelbar in bas Miveau bes Stroms abfallt. Bon ba aus bis brei Stunden unterhalb Ingole ftadt verlauft fich ber Jura Abfall fo unmertlich gegen bie Donau Sbene, daß alle Spur eines Gebirgs verfcmunden ju fein fcheint. Bei Grofmehring tritt bor Jurarand wieber an die Donau; er wirb um fo fteiler, je mehr man fich ber Dunbung ber Altmabl bei Rebibeim nabert. Bon Regensburg bis an ben Dain wird ber . Offfuß des frantifchen Jura burch eine Linie bezeichnet, welche man über folgende Orte giebt : Donauftauf, Regenftauf, Burglengfelb, Amberg, Sulzbach, Auerbach, Schnabelmeib, Thurnau, Beigmain, Lichtenfels. Wenn auch biefer bfiliche, gegen bas Plateau ber Oberpfals gerichtete guf bes Jura nicht burch einen fo icharfen Rand farafterifitt ift, als der westliche guß, fo tritt er doch in weit gro. Berer Steilheit auf, als die Meigung gegen die Donau, welche wie wir gefeben haben, an mehreren Stellen, ju einer vollfommenen Chene wird.

Die vielen busenartigen Einschnitte, welche die Beffeite des frantischen Jura tarafteriftren, machen es schwierig, die Breite besselben nach einem mittlern Durchschnitt zu bestimmen. Folgende

Angaben laffen fich als annahernde Berthe betrachten:

		,		•	
Bwilchen	Donaumdrid und	Barburg		12	Meilen.
8	Marrheim .	(Baierisch) Beiden	heim		miritett.
	Marrheim .	Ereuchtlingen .	yriii .	,	
•	Meuburg &	Peidect	• • •	_	*
,	Ingolftadt .	Beilngries .	•	. 51	
•	Degensburg ,	Meumarti (a. d. D	iaaanal	33	
*	Sulzbach ,	Beregrud	ing ottatt) 0≇ . 2₹	•
	Schnabelmeid ,	Grafenberg		. 2g	
•	Thurnau .	Scheflig	• • •	, 3 , 3	• •
Man fant	hiernach die m	itllere Breite des	frånsi (d	ham C	ìnea .m
4 Meilen	annehmen, was a	lso wenig breiter	iff. als	nie '	Juin St
bergische A	lp, die ju 4 bis 5	Meilen angegeben	wird.		iontieth

Die Bestscite bes Frankenjura zeichnet fich, wie schon ermahnt murbe, burch eine merkwurdige Bufenbildung aus. Dieser Bufen giebt es, außer mehreren kleinen, hauptsächlich sechs größere name lich, bei Sarburg, bei Treuchtlingen und Dietfurt, bei Greding, Beilngries, hersbruck, und bei Sbermannftadt.

Bier berfelben bienen eben fo viel Ruffen ale Eingangepforten sum Durchbruch burch bas Gebirge. Der Bufen von Barburg bem Bernitfluffe, welcher ben Jura in einem nicht fehr engen Thale quer burchbricht, und bei Donaumorth in die Dougu fallt. Der Bufen von Treuchtlingen nimmt die von den frantischen Ride den fommende Altmubl auf, welche bas Juragebirge in einem viel gefrummten Thale, bas einer engen Spalte gleicht, ber Lange nach durchtiebt, um bei Rebibeim in die Donau ju fallen. In den Bus fen von Greding fallt die Ochwarzach, und in den Bufen von Beilne aries die Guls, beide jur Altmubl. Durch den Busen von Berde brud ftromt die Degnis von den Jura Gebirg jur Chene von Murnberg, und burch ben ebermannstädter Bufen bie Biefent in Die große bamberger Cbene nach Borchbeim. Auf ber Offfeite find Die Maab und der Regen zwei Rluffe, welche das Gebiet des fran-Bifchen Jura an feiner Subfeite burchfcneiben. Außer Diefen Tha lern ift auch noch bas Schutterthal ju bemerten, welches bas Gebirge in einem Querthale burthbricht, auf der Strede amifchen Dole lenftein an der Altmubl und Meuburg an ber Donau.

Unter ben, bem Bestrande vorgelagerten, isolirten Berggipfeln seichnen sich aus: ber hesselberg, swischen Dintelsbuhl und Gun, genhausen, eine mahre Landmarte für die sublichen Gegenden der frantischen Terrasse; das gelbe Gebirge, sudlich von Gunzenhausen vor dem westlichen Promontorium des treuchtlinger Busens (Dahnen samm genannt); die Sulzburg bei Neumartt am Eingange zum Busen von Beilngries, und der Arzberg im Derebruder Busen.

Bas die Bobe diefes frankischen Jura betrifft, so befigen mir bei weitem nicht die nothigen Materiallen, um diefelbe in allen ib. ren Beziehungen beurtheilen ju tonnen. Der frantifche Jura ere wartet noch seinen Schubler; fur ben nordlichen Theil haben mir vielleicht hoffnung ibn in ber Perfon bes Brn. Stadtbaumeifters Getfiner in Baireuth ju erhalten. Bas wir nach eigenen Beob. achtungen zu fammeln Belegenheit hatten, wollen wir in den nache folgenden Ueberfichten mittheilen. Es find Diefe Meffungen auf eis nigen Schnellreifen im Jahre 1828 angestellt worben, bei benen Die Beit ju beschrantt mar, um ben Beobachtungen eine munichens. werthere Ausbehnung ju geben und ihnen die Sorgfalt ju widmen. welche bei größerer Duge erlangt werden fann. Doch hoffen wir. daß fie nicht gang nublos, und fur inheimifde Geometer und Done fifer eine Aufforderung mehr jur naberen Unterfuchung und Belle fiellung ber Bobe bes in Debe ftebenden Gebirgs fein werben. Une fere Meffungen beziehen fich auf vier Profile:

- 1. Profil von Augeburg bis Bamberg. Es zeigt bie Meigung bes Lechthals von Augeburg bis zur Donan bei Dosnauworth, ben Querburchschnitt bes Jura von Donauworth über Monheim bis zum treuchtlinger Busen bei Dietfurt und bis Sens fung bes Regnig Thales von Weißenburg nach Bamberg.
- 2. Profil von Beißenburg nach Ingolftabt, quer uber ben frankichen Jura burch bas Altmublihal bei Gichfabt.
- 3. Profil der Strafe von Rurnberg nach Ereus fen durch die frankliche Terraffe bis Grafenberg, quer über bas Juraplateau bei Leupoldstein bis jum Thal des rothen Mains bei Ereussen.
- 4. Profil langs des Offuges des Frankenjuras, von Lichtenfels am Main über Baireuth und Ereuffen, durch bie Oberpfalz über Amberg bis Regensburg an der Donau.

Die drei erften biefer Durchschnitte find auf Lafel I. gras phisch dargestellt worden, um das Steigen und Fallen des Bodens so wie das Berhalten der Gebirgshohe ju den begranzenden Chenen schneller aberblicken ju tonnen.

Die Höhenmessungen sind mit dem winklerschen heber Barrometer Mro. 7 gemacht und jum größten Theil vermittelst korressendernder Beobachtungen des Drn. Gerstner in Baireuth berech, net worden. Auf die Collimation der Instrumente wurde hierdei Rucksicht genommen; sie betrug nach Bergleichungen am 6. Oktober 1828 ein Mal 0,43, das andere Mal 0,36, im Mittel 0,40 par. Linien, um welche Größe das gerstnersche Barometer niedriger ftand als Binkler Nro. 7. In den folgenden Uebersichten der Bevbache tungen sind die Barometerstände auf die Normaltemperatur von + 10° R. reducirt und in pariser Linien ausgedrückt; die Tempes raturen der freien Luft nach der hunderttheiligen Stala des Quecks silber, Thermometers.

Um die gemessenen Soben auf ben Meereshorizont reduciren ju konnen, war es vor allen Dingen nothig, die absolute Erhöhung des Stationsbarometers in Baireuth genau auszumitteln. Bu dies sem Endzweck verdanken wir der gutigen Mittheilung bes hrn. Gerfiner ben folgenden Auszug aus seinem, seit dem Jahre 1814 regelmäßig fortgesetten, meteorologischen Tagebuche.

Mittlere Baro, und Thermometerhoben in Baireuth.

Jahr.	Berom. bei +10°R.	Semp. ber guft. M	Bahl ber Besb.	•
1814.	324,6987	+ 50,69	1085	
1815.	324,6668	6,00	1075	
1816.	323,6721	4,88	964	
1817.	324,9062	6,53	994 、	
1818.	325,0226	6,46	1018	
1819.	424,3484	7,08	1091	
1820.	324,8600	6,03	1093	•
1821.	324,7500	6,76	1109	
1822.	325,4813	8,37	1095	7
1823.	324,3022	6,58	1095	_
1824.	324,2803	6,93	1098	•
1825.	325,1464	6,29	1095	-
1826.	325,1509	5,86	1095	
1827.	324,4098	6,06	1595	
1828.		6,45	1098	
Mittel	524,7021	→ 6.43		Sabren.
カスルパピ	524.7021.	7 6.43	and 15 ganien	- / HD LENO

Legt man bei ber Sohenberechnung als mittlern Barometerstand am Meere die Bahl 338,2 par. Linien jum Grunde, so ergiebt fich, nach den oltmannsschen Tafeln, die Sohe der Barometerstation in Baireuth ju 172,97 Toisen oder 1037,82 pariser Buß über dem Meere, wosur man in runder Bahl unbedenklich sehen kann: 173 Toisen oder 1038 Ang.

Nach oft wiederholten, sowohl barometrischen als nivelitischen Meffungen fand Dr. Gerfiner, daß sein Barometer hoher sei als der Spiegel des rothen Mains an der Kafernen, Brucke in Bais geuth, bei mittlerm Basserftande = 30,94 par. Fuß.

In dem Profile Mro. 4 find einige Meffungen, außer mit Bairenth, auch mit Gotha und München verglichen worden. Die forrespondirenden Beobachtungen in Gotha verdanken wir dem hrn. Geheimen Conferenzrath von hoff; sie find in dessen Gartena hause, die Burg genannt, angestellt, das nach Bar's Mivellement der Stadt Gotha 170' tiefer ift als die Sternwarte Geeberg. Nach den, bei der hannoverschen Gradmessung des hrn. hofraths Gauß beobachteten wechselseitigen Zenithdistanzen ist die Seehohe des Thurs mes auf dem Brockenhause 3540 pariser Fuß (hertha XI. 90). Ence berechnete aber die hohe des Brockens über Seeberg, ebens salls aus gemessenn Bertikalwinkeln 2413 pariser Fuß (hertha V, geogr. Zeit. 6) folglich ist Seeberg über dem Meere 1127' und das Barometer des hrn. von hoff 957' oder 159,5 Toisen. Diese Zahl ist bei der Neduktion der im 4ten Profil mit Gotha verglicher nen hohenmessungen zum Grunde gelegt, so wie auch die Collimas

tion ber Inftrumente bei Berbefferung ber Barometerffande beruch

Was endlich die korrespondirenden Beobachtungen in Munschen betrifft, so wurden sie von dem Borsteher der mathematischen Abtheilung des königl. topographischen Bureaus, hrn. Lieutnant Klein, mitgetheilt. Sie find an dem Stationsbarometer des Barreaus angestellt, das um 19' höher sieht als der Beden an der Frauenkirche in Munchen, oder, nach Seisfers Bestimmung 1588' über dem Regre.

1. Profil ber Strafe von Augsburg über ben Jura nach Bamberg.

3 eit. 1828.	Ort ber Beobachtung.	Baro, meter.	Temp.		Dobe' Aplot
	<u> </u>	Zois.	Zoij.	Soif.	
Dft. 17. 21 m	Mug sburg, Gafth. 3. Traube	321,40 326,24	+ 8,1		236,3
. 17. 7 .	Dobe zwifden Drufenheim und Murbingen	322,40 325,79	+ 7,5	+ 44,1	217, 1
. 17. 8i.		324,02 325,57		+ 20,23	193, 23
, 17. 94:	Raiferebeim, Mitteb. Drts Baireuth	320,53 325,42	+11,1		237,6
. 17. 10.	Buchborfer Plateaubobe .	318,58 325,30	+11,0		261, 9
17. 103 =		319,64 325,06		+72,0	245,0
. 17, 12.		318,11 325,00	+11,0	+ 91,65	264, 65
. 17.12½ X.	Baireuth	322,45 324,92 318,11	9,3	+31,65	204, 65 206, 75
. 17. 1 :	Dettenheim, an ber Rirche Dietfurt	321,23 322,37	+ 11,1		220,9
3an. 23. u. 24. 3 Beobacht.	Beigenburg, Rofe, 2 Trep.	324,40 327,68	+ 4,0	+41,9	214,9

^{*) 3}m XI. Banbe ber Dertha (1828) & go wurbe foon erwähnt, bağ bie im V. Banbe a. a. D. mitgetheilten Soben von Gotha u. f. w. einer Korrettion unterworfen werben mußten.

3 eft. 1828.	Ort ber Beobachtung.	Baros meter,	Temp.	Phhens Unters fhieb, Loif.	Abfol. Pohe.
	·	<u> </u>	<u> </u>	About.	1 4011.
Ott. 9. 71 M.	Beifenburg, an ber Poft	322,88	9,5	+28,6	201,6
· 17. 14 %.	Beifenburg, an ber Poft . Dettenbeim	322,00 321,12 324,71	11,1 11,1	+ 11,7 - 35,4	199, 2 208, 4
- 9 6 m	Pleinfelben, an ber Doft	<u> </u>			182,7
- 0, 0 m		322,92			1.05, .
· 17. 3 %.	Pleinfelben, an ber Doft	323,63		12,3	185, 2
	Baireuth .	324,57			•
- 9 mmh ()					
• 8, and 9.	0 4 m a 5 a 4 an 00 a 5	222 22	1 40 5	-11,4	161 6
3 Beobacht.		322,41			101,0
		322/71	3,3		
San. 24, u. 25,		l	1		
2 Beobagt.		331,55	+ 4,2	-24,8	146, 2
014 0 - E V		329,57	4.0	04.05	140 4
DIL O. JA		324,14		— 24, 65	140,4
18. 7 1		322,27 328,19	12,0	-24,2	149 R
,, 200, 11 W. E.		326,29			120,0
- OF 0 m					100 5
33an. 25. 19 M	Bordbeim, an ber Poft .	332,71			132,5
M448 51 *	Baireuth	329,47 330,81			120 0
PLL1' 10' 37 W	Borcheim, ebenbafelbft	327,59			132, 2
		حنب			- AND C
3an. 25. 2 A.	Bamberg, fcmarger Ablei	332,50	+ 3,3		129,8
	Baireuth	329,06	3,7	1	ì
Dft. 18. u. 19		224 50	ه ا		100 E
s weonagt.	Bamberg, bamberger Dof	331,52			128,5
•	Bairenth	, 327,95	1,0	7	1

Bemerfungen ju ben vorftehenden Beobachtungen.

Augsburg. Die St. Ulrichs Rirche bilbet einen Echpunkt in dem großen Oreiecksnese des Konigreichs Baiern. Mach den von den franzosischen Obersten im Korps der Ingenieur Geographen, Bonne und Brousseaud mit bordaischen Kreisen gemessenen Zenithz abständen, ergiebt sich für den Boden an der Ulrichstirche eine abssolute Sohe von 1496,4 par. Fuß. Dieses Resultat gründet sich auf die Annahme, daß München, das Pflaster an der Krauenkirche, nach Seisser, 174,57 bair. Ruthen oder 1568,5 par. Fuß über dem Mecre liege. Jenes Resultat für Augsburg wurde aus gegenseitig beobachsteten (nicht einzelnen) Distanzen, und zwar von drei verschiedenen Dreiecksstationen aus gefunden; diese Bestimmungen ergaben nämsslich 168,30 — 166,37 und 164,99 baier. Nuthen, im Mütel 166,55 pder 1466,4 par. Fuß. J. F. Weiß giebt, ebenfalls aus trigonomes

trifcen Meffungen, fur das Richenpflaster von St. Ulrich 1477,4 Buß an, oder 90,8 Buß tiefer als das Pflaster der Frduentirche gu Munchen. (Ueber trigonometrische Sobenberechnung, nebst einem Niveau, Berzeichniß durch Sudbaiern, Munchen 1820. S. 38.) Die obige Barometer, Beobachtung giebt für das hotel zur Traube 1417,8 parifer Fuß. Wie sich die telative Hohe dieses Gasthofs zur Ulrichstirche verhalte, hat nicht ausgemittelt werden tonnen.

Donanworth, bas Pflaster vor der Post, liegt nach unserer Barometer, Beobachtung 1159,4 par. Fuß über dem Meere. In dem , Tagebuche heißt es: Schon; stiller &B.; 20' über dem Spiegel der Donau an der Fahre, dieser also 1139,4 par. Fuß. Weiß sest die Sohe von Donauworth, an der Lechmundung zu 1269', oder 300' unter Munchen, jedoch mit dem Jusage: beilausige Angabe. Bonne und Brousseaud haben in Donauworth den Pfarrthurm sowohl als den Thurm der heiligkreuz-Kirche zu Dreieckstationen gewählt, und beibe durch einsache Zenithdistanzen bestimmt. Das Resultat ift uns bekannt.

Die Beobachtungen in Raifersheim und so weiter bis Dettene beim wurden bei heiterm Better und einem sehr maßigen, fast stillen SB. Binde gemacht. Bon Donauworth geht es in dem flachen Raibach Thale aufwarts jum Juraplateau, das man bei Raisers, heim erreicht. Ploglich und jah ist der Absturz des Plateaus gegen Norden, bei Nogenhof durch das buttelbrunner That zur Altmubl, die bei Dietfurt in das Gebiet des Jura tritt.

Dietfurt; die mittlere Sohe ber Barometer, Station an ber Poft ift, nach der Bergleichung mit Bairenth sowohl als mit der eine halbe Stunde früher bei Robenhof gemachten Beobachtung, 205,7 Toisen oder 1234,2 Fuß. Das Barometer hing 5' über dem Spiegel der Altmuhl, dieser also 1226,2 Fuß über dem Meere. — Auf die mittlere Sohe von Dietsurt grundet sich denn auch die Hobe von

Dettenheim, wo die Beobachtung mit der, eine halbe Stunde fruher, in Dietfurt gemachten verglichen worden ift. Die Rirche von Dettenheim liegt hiernach 1325,4 Juß über dem Meere. Die Bafferscheide zwischen der Rezat und Altmuhl, oder zwischen den Gebieten des Rhein, und Donau, Stroms ift in geringer Entser, nung sublich von Dettenheim und scheint sich kaum 10' über das Niveau der Kirche des Orts zu erheben. Die jähen Absturze des Juragebirgs, z. B. des Kipfen, Bergs, scheinen an 350 bis 400' über dem Thalboden zu stehen.

Beißen burg. Die hier ju brei verschiebenen Beiten anges ftellten Beobachtungen beziehen fich auf zwei Stationen. Der erfte

Standpunkt ift der Gasthof jur Rose, zwei Treppen boch; am 23. Jas nuar Abends und am 24. fruh Morgens wurden Barometer, und Thermometerstand drei Mal aufgezeichnet; am 23. regnete es den ganzen Tag, den 24. war es schones Better; Temperatur der Luft um 5 Uhr Morgens + 3°,0 R. in Weißenburg. Die Beobachtunz gen im Oktober sind vor dem Posthause, auf gleicher Erde, angestellt; sie gaben im Mittel aus zwei Beobachtungen und brei Berechnunz gen (die Beobachtung vom 17. Oktober verglichen mit Dettenheim und Baireuth) 203,06 Toisen oder 1218,5 par. Fuß; das Posthaus ware demyach um circa 12 Toisen oder 70' tiefer als der Standort in der Rose, was mit Rucksicht auf die Lokalität der Stadt nicht unwahrscheinlich ist.

Pleinfelden: die hier observirten Barometerftande beziehen fich auf einen einzigen Standpunkt; auf gleicher Erde vor dem Posthause; bei der Beobachtung am 9. Oktober heißt es im Lagebuch: vermischtes Wetter; bei der Beobachtung am 17.: Trabe, & B. 4, d. h.: fturmisch. Das Mittel aus beiden Resultaten giebt die Obbe von Pleinfelden 183,9 Loisen oder 1103,4 Fuß.

Rurnberg; die biefigen, ju brei verschiedenen Beiten, unter verschiebenem atmospharischen Drud gemachten Brobachtungen lafe fen in ben Resultaten wenig ju munichen übrig; bas Mittel aus allen drei giebt for ben Standpunkt im bairifchen Sofe, ber unmite telbar an ber Degnis liegt, 148,46 Toifen ober 890,76 par. Rug, wofur in runder Babl gefest wird 891'; genaue Ablothungen ergaben ben Barometerort um 16' bober als ben Spiegel bes Degnis-Bluffes. Der Beftungethurm von Murnberg ift von Bonne und Brouffeaud burd mechfelfeitig beobachtete Benithdiftangen aus brei Triangeln bestimmt worden ju 115,59 - 115,58 - 117,33, im Mittel ju 116,17 baier. Ruthen ober 1043,8 par. Bug, ein Resultat, welches fur ben Boben bes Thurms gilt, und von ber Bobe Duns dens, nach Geiffers Beftimmung, ausgeht. Dr. Schmidt (Lehrb. ber mathemat, und phyl. Geographie, II. Gotting, 1830. 62.) fest die Sohe von Murnberg ju 1080' an (nach einer Sabelle im neuen Geblerichen Borterbuch), mas offenbar ju viel ift.

In Erlangen find unfrerfeits teine Barometer , Beobach, tungen gemacht worden. Die in ber Profilzeichnung angenommene Sobe flut fich auf die trigonometrischen Messungen von Bonne und Brouffeaud, die aber leiber für diesen Puntt feine große Gesnauigkeit gewähren. Bon zwei Dreieckstationen aus fanden fie namlich aus einzelnen Zenithabstanden für die Spie des nordlichen

Rirchtburme in Erlangen 90,23 und 111,79 baler. Ruthen, gwei Refultate Die über bunbett Rug von einander abweichen; bas' Mittel giebt 865 par. Bug. Dimmt man bie Bobe bes Thurms . ju 65' an, fo mare die absolute Sobe von Erlangen circa 800'; und bas weicht um 200' und mehr von andern Rechnungen ab. Es beträgt uamlich die mit Barometerbobe von Erlang, aus ben achtfabrigen Beobachtungen von hilbebrandt, 27",125 bei + 100 R. Darans berechneten Golbfuß und Bifchof (Phyfitalifche ftatiftifche Befdrel bung des Sichteigebirgs, Murnberg 1817. I. 35. 36.) die abfolute Bobe = 1028 par. Bug, indem fic ben mittlern Barometerftand am mittellandifden Deere nach Burdbarbt, Soldner u. a. vorausges festen ju 28",236 und die mittlere Temperatur bes Quedfilbers. und ber freien guft = + 10° R. Dit bemfelben mittlern Baroe meterkand von Erlangen fanden wir aber die absolute Sobe bes Stationspunftes, verglichen mit ber mittlern Barometerbobe am Meere 164,68 Toifen, verglichen mit Regensburg 168,12 Toifen, berechnet Durch Ilmenau 166,12 Loifen, ober im Mittel aus allen brei Rech. nungen 997,2 par. Buß (Bertha, VIII. geogr. Beit. 133, 134.). Diefe Babl ift auch in die Labelle bes geblerichen Borterbuchs und bes Brn. Schmidt übergegangen; fie icheint aber ju groß ju fein, mit Rudficht 1) auf Die trigonometrischen Meffungen von Bonne und Brouffeaud, welche im Minimum 810,6 Ruf, im Darimum 914,4 guß fur bie Thurmspipe geben, und 2) mit Radficht auf unfere Barometerbestimmungen ber Bobe von Murnberg und Borche beim, welche fo ziemlich die mabre Meigung des Regnitthales zwifchen beiden Orten ausbruden burften; Erlangen mochte biernach vorlaufig ju etwa 830' über bem Meere angufeten, eine genauere Un, terfuchung des Gegenstandes aber ben bortigen Berren Physitern anguempfehlen fein.

Bamberg; die Januar, Beobachtung ift im Gafthof jum schwarzen Rob, auf bem rechten Regnip : Ufer, nach Schägung 25' aber dem Basserspiegel des Plusses, angestellt worden, die Oktobers Beobachtung im bamberger hofe, auf dem linken Regnip : Ufer. Eine frühere Bestimmung der hobe von Bamberg ift uns nicht bekannt geworden. Doch bestimmten Zach und Schiegg im Jahre 1807 den Schenunterschied zwischen der obern Terrasse tes Schlossthurms auf der Altenburg und der Gallerie des Jesuitenthurms in Altenburg, im Mittel aus vier Mittagsbeobachtungen zu 82,14 Toisen (Correspond. autronomique etc. 1822. Vol. VI.)

Ueberfichtliche Bufammenftellung ber gemeffenen Doben im Profil zwifchen Augeburg und Bamberg.

	•
Pariser Fuß über dem Meere.	
Angsburg, Gasthof zur Traube	1417,8
St. Ulrichefirche, (trigonometr. von Bonne	•
und Brousseaud)	1496,4
Dieselbe, (trigonometr. von Beiß . 1477,4	
Bobe gwifden Drufenheim und Murbingen, Oub.	
rand des großen Donau Moofes	1302,6
Donaumorth, Pflafter vor der Poft, fadl. Buf bes Jura	1159,4
Riveau ber Donau	1139,4
Raifersheim, Mitte bes Orts, westlich unter ber Abtei	1425,6
Buchborf, Plateaubobe bes Jura	1571,4
Monheim, bei ber Poft	1470,0
Plateaurand bes Jura bei Rogenhof	1588,9
Dietfurt, an ber Doft, Morbfuß bes Jura	1234,2
Mivean ber Altmubl bafelbft	1229,2
Baffericheibe zwifchen ber Altmubl und Regat, auf ber	•
Strafe von Dietfurt nach Weißenburg	1335,0
Dettenbeim, bei ber Rirche	1325,4
Beigenburg, Gafthof gur Rofe, 2 Treppen boch .	1289,4
Pofthaus, auf gleicher Erbe	1218,5
Plein felden, vor ber Poft, Diveau ber Strafe .	1103,4
Somabad, in der Doft am Martt, 1 (bobe) Ereppe boch	969,6
Marnberg, Gafthaus jum baierifchen Dofe	891,0
Miveau der Pegnis an demfelben	875,0
Boden der Beftung (trig. von Bonne und	0.0,0
Brousseaud)	1043,8
Erlangen, (approximative Bestimmung)	830,0
Borchheim, bei ber Doft, auf gleicher Erbe	794,1
	778,8
Bafferspiegel ber Regnis	854
Bamberger Sof, lintes Ufer	771,0
Aufer Diefen Puntten find auf der Profilgeichnung noch ein	
bere nach approximativen Schägungen eingetragen worden;	
terscheiben fich von den wirflich gemessen durch ein *.	les mess
reclimence len non nen mercen Remellenen angen ein Mr	

Gefälle ber Regnis. Die Quelle ber frantischen Regat liegt vielleicht um etwa 250' bober als die Basserschebe bei Dettingen, bemnach ungefähr 1590' über bem Meere; von Bamberg bis zur Bereinigung mit bem Main kann bas Gefälle ber Regnis boch ftens noch 10' betragen. Es ift hiernach bas Gesammtgefälle ber Regnis 864 parifer Buß, bas aber auf ihrem Laufe, von eiren

16 Meilen Lange fehr ungleichartig vertheilt ift. Auf ber erften Meile beträgt es nach obiger Annahme 250', auf der Strecke von Dettenheim bis nach Bamberg 40 bis 41 Jug auf der Meile.

2. Querprofil bes Jura, swischen Beifenfourg und Ingolftabt.

\$ e i t. 1828,	Ort ber Beobachtung.	Baro: meter.	Temp.	Pohen Unter: fhieb. Toif.	Absol. Pohe. Tois.
	Beifenburg, Doft			Ī	203, 06
Dit. 9. 84 M.	Stein Berg, westl. hemme tafel . Baireuth	315,82 322,94	+10,0 10,0	+94,9	
9. 84 .	Laubenthaler Births- haus Baireuth	318,59 322,98	+ 8,3 10,2	+ 58,3	231,3
4 9, 9½ s	Soonberg, Plateaupobe . Baireuth	315,88 323,06	+ 11,1	+96,1	269, 1
. 9, 10	Roppertsbuch, Rirche . Baireuth		+10,0	+ 95,3	268,3
• 9. 11 u. 12.	Baireuth	323,13	+ 15,6	+ 29,4	1
Jan. 23. 2 A.	Cichftabt, baierifcher hof . Baireuth .	325,10 327,34	+ 5,0	4-28,8	201,8
Oft. 9, 1½ st.	Jurahohe am Sheidewege von Eichftabt nach Ingolftabt und Reuburg Eichftabt, Posthaus	318,36 320,96	11,1	+ 35,2	237,6
· · · 9. 4 St.	Ingolftabt, bei ber Poft .	322,17 323,49	+ 10,0	+17,4	190, 4

Bemerkungen gu ben vorftebenben Beobachtungen.

Steinberg, so heißt die etfte Anbobe am Bestrande des Inra's, welche fich gleich offlich über Beigenburg erhebt; die Chausse nach Sichtabt führt fast grablinig steil binauf. Diesem Steinberge notblich gegenüber liegt die, auf der Profilzeichnung angedeutete

Bulgburg, ein machtiger Echpfeiler bes Juragebirgs, mit einem veften Schloß biefes Namens auf feinem Scheitel; vom Steinberge burch ein tiefes Thal getrennt. Die Befte Bulgburg ift ein hauptbreiedspunkt in bem trigonometrifchen Nege bes Ro, nigreichs Baiern. Bonne und Brouffeaud magen von vier umlies genben Triangelftationen Zenithbiftangen zur Bestimmung ber Scheber Balgburg, wovon zwei gegenseitig; zwei andere einfach beobachtet

wurden. Jene gaben 213,56 und 210,78 bair. Muthen, im Mittel 212,17 ober 1906,3 parifer Buß fur die Bobe bes Bobens ber Besftung über dem Meere; die einfachen Zenithabstande gaben 214,78 und 211,82 balerische Ruthen, aber sie wurden nicht jur Korrelstion gebraucht.

Lauben Thal ift ber Name einer engen Schlucht, wo ber Raltstein Stellen Beise ju Lage geht. Im Ottober floß in biesem Thale, nach mehrtagigem Regen, nur ein unbedeutender Riefel; ber Basserjug geht zur Altmubl.

Soon berg ift eine fleine Rolonie, aus jerftreut liegenden

Baufern bestebend, boch auf der Plateaubobe.

Bei Roppertsbuch giebt das Reisejournal folgende Bes merkung: Bis an ben Rand bes Absturges ins Altmubl. Thal ges gen Sichstabt steigt das Plateau noch um 6 bis 8 Toisen hober an.

Die beiden Stationen in Eich ftabt durften wohl einen gros fern Sobenunterschied zeigen, als die Beobachtungen angeben. Bei der Januar Beobachtung muß bemerkt werden, daß es den ganzen Lag regnete; bei der Ottober Beobachtung war das Better an dies sem Tage (den 9.) veränderlich: um 11 Uhr war es schon, um 12 Uhr regnete es; in Baireuth regnete es saft den ganzen Lag. Die Station im baierischen Hofe liegt, nach Schähung, 30' über dem Niveau der Altmuhl.

Ingolftabt; hier murbe ber Sobenunterschieb zwischen bem Posthaus und ber Donau auf circa 40' geschäht, dies gieht 1100' für das Niveau des Stroms. Beiß fand dagegen 1160' (a. a. O. S. 47) ebenfalls nach Barometer. Beobachtungen, verglichen mit torrespondirenden Beobachtungen in Munchen. Bonne und Broufseaud haben den sublichen Pfarrfirchthurm in Ingolstadt durch wechs selseitig beobachtete Zenithdistanzen bestimmt; das Resultat ift ins bessen nicht befannt.

Ueberficht ber gemeffenen boben im Querprofil zwie fchen Beigenburg und Ingolftabt.

Pariser Fuß über dem Meere		•
Beigenburg, Poft	•	1218,5
Steinberg, Beftrand bes Jura	•	1607,4
Bulgburg, Boben ber Beftung (trigonometrifche Beft.)	1906,3
Lauben Thal, Wirthehaus	•	1387,8
Sodnberg, Plateauhohe bes Jura	•	1614,6
Roppertsbuch, Kirche	•	1619,8
Plateaurand jum Altmublehal, MB. von Gichfidbi	t	1670
Eichflabt, Posthaus		1214,4

Cidfait, baierifder Sof .	•	•		•	•	1212,8
Mivean der Altmi	161.	•		•	٠.	1183
Jurabobe am Scheibewege	von Eid	hflådt	nach	Inge	lfladt	
und Meuburg	•	• .	•	• '	•	1425,6
Ingolftabt, Pofthaus .	•	•		•		1142,4
Nivcau ber D	onat	•	•	•	•	1100
Die auf ber Profifgeichnung n	nit eine	m *	bejeid	bneter	n. Pu	nfte find
nach Anficht bes Terrains, ve	rglichen	mit '	Ingo	fabt,	, Ma	herung#:
Beife burd Ochabung eingetr	agen me	rden.			,	
Gichffaht liegt etma 34	Meilen	unter	halb	Dietf	ort:	hier hat

Sichftabt liegt etwa 3½ Meilen unterhalb Dietfurt: hier hat die Altmuhl eine absolute Sohe von 1229', dort aber von 1183'; es ist demnach das Gefälle 46', oder ungefähr 13' auf einer Meile, drei Mal'geringer als bei der Regnis, wenn nicht in der Messung ein Fehlet stedt.

3. Querprofil bes Jura zwifchen Rarnberg und Ercuffen.

Seit. 1828.	Ort der Beobachtung.	Baro, meter,	Aemp.	Soff.	Abfol. Pohe. Toif.
Jan. 7. 8 M.	Creuffen, Mainbrude	323,05 325,68	16,0 12,0	+ 31,6	204, 6
Dtt. 8. 7 M.	Pegnie, Pofthaus	318;70 322,32	+ 11,2	+ 54,1	227, 1
s 8, 8½ s	Dobe ballich vor Reuborf . Bairenth	315,76 322,26		+ 85,5	258, 5
s 8, 9 s	Brunn, tiefftes baus	319,40 322,24		+ 37,7	210,7
•	Beupoldftein, Poft	322,19	10,5	1	1.
. 8. 114 .	Saireuth	316,48 322,15	+ 10,1 11,5	+ 75,7	248,7
. 8. 12 ·	Dobe Plateauflage öftlich bei Rematen	316,21 322,11	+ 10,0 12,8	÷ 78,9	251,9
• 8, 12½ %.	Grafenberg, tiefftes Daus Baireuth	320,40 322,09	+ 13,7 13,0	+ 22,6	195, 6
• 8. 2 %	Efdenau, bei ber Poft .	322,56 322,17	+ 12,5 13,7		167,8
. 8. 3 St.	Auf ber Saibe, im Gebalbi Balbe . Baireuth	320,38 322,21	+ 12,5 13,3	+ 25,4	198, 4
• • • •	Rarmberg, balerfder Dof.	١	,	1	148, 4

Bemertungen gu biefem Profil.

In ber Zeichnung erscheinen auf ber Durchschnittlinie noch mehrere Puntte, als die obigen: alle mit einem Sternchen versehenen find nach den geschähten Sobendifferenzen gegen die wirklich gemesses nen eingetragen.

Außerdem find vier Punkte aufgetragen, welche außerhalb ber Profilinie liegen, namlich; ber Sophien Berg, Thurndorf, hopfens oherschohe und Schloß Hohenstein. Der Sophien Berg liegt norde lich ber Linie, die brei anderen sublich; ihre genauere Lage gegen Punkte bes Durchschnitts ist auf der Zeichnung angegeben.

Der Sophien Berg ift nach forrespondirenden Barometers Beobachtungen der D. D. von Brand und Gerfiner 808,02 par. Jus

bober als Baireuth.

Thurn borf, die Spige des Kirchthurms, hat nach den tris gonometrischen Messungen von Bonne und Brousseaud eine absolute Sobe von 1993,8 par. Fuß; die Zenithbistanzen, aus welchen dies Resultat abgeleitet worden, sind von zwei umliegenden Dreiedsstatios nen, jedoch nicht gegenseitig, beobachtet worden.

Sopfenohe; hier ftand ein trigonometrisches Signal, das von vier andern Dreiedspigen vifirt wurde; aber es find auch nur einfache Sohenwinkel, die im Mittel gegeben haben = 1781,6 parifer Ruf.

So henstein, Boben am Schlofthurm. Bonne und Bross seaud magen zwei wechselseitige Zenithabstände und einen einfachen; es folgte aus jenen die Sohe über dem Mecre 213,11 und 214,08 baier. Nuthen, im Mittel 213,59 oder 1919 par. Fuß. Die eins sache Messung von einem dritten Punkt gab 215,68 baier. Nuthen, sie ift aber nicht zur Korreftion der Mittelzahl gebraucht worden.

Bufammenftellung ber gemeffenen Sohen zwifden Durnberg und Ereuffen.

Pariser Fuß uber bem De	tere.		•	
Marnberg, Miveau ber Pegnis	•	• -	•	875
baierischer Hof	•	•	•	891
Boden ber Beftung	•	•	•,•	1043,6
Auf ber Saide, im Sebaldi: Balbe .	•	•	•	1190,4
Efdenau, bei ber Poft, auf gleicher Erbe		•	•	1006,8
Grafenberg, tiefftes Saus, guß bes Jura		•	•	1173,6
hochstes Saus, Jura-Rand (na	i p G	ŋ ảg u	ng)	1470
Remater Bergstäche	•	•	•	1511,4
Silpoldftein, unterer Theil bes Orts .	. ;		•	1492,2

Leupolbftein, Pofthaus, auf gleicher Erbe	1651,8
Plateauflache, nordoftlich von Leupoloftein (nach Schibung)	1700
Schloß Sohenstein, (außerhalb der Linie)	1919,0
Brunn, tiefftes Daus	1264,2.
Rendorf, Plateauflache offlich vom Dorfe	1551,0
Pegnig, Dofthaus, auf gleicher Erbe	1362,6
Sopfenober Sohe (außerhalb ber Linie)	1781,6
Thurndorf (besgleichen)	1993,8
Sophienberg (besgleichen)	1846,0
Ereuffen, Mainbrude	1227,6
Niveau des rothen Mains	1222,0

4. Profil langs bes Oftranbes bes frantischen Jura, von Lichtenfels am Main bis Regensburg.

Beit.	Ort der Beobachtung.	Baros meter	Temp,	Pohens unters fhieb. Tois.	Abfol. Dobe. Toif.
1825		1			
Oqt , 6, 8 X	Bidtenfels, Rreus Gafthe	323,59	9,3		
. 7. 69R	Lichtenfels, ebendafelbit	322,46 325,27	+ 7,0	-30,4	142,6
1828.	1	322,93	7,5	,	-
Jan. 24. u. 25 2 Beobact.	Landon Lana A gonoma a	330,39 328,38		26,2	146,8
Ott. 19. 7 W	Eichtenfels, Boben v. b. Krone und bem Kreuz		k		
	Baireuth .	330,92 328,32	- 0,8	— 32,3	140,7
. 19. 8 DR	Krabben Berg, Chauffeebobe Lichtenfels, Baben Baireuth	330,92	- 0.6	+ 44,7 + 13,9	185, 4 186, 9
1825.	Duttery	320,43	+ 3,0		
Sqt.6 5%,	Gotha	324,59 323,43	10,0	—15,0 —30,7	
1828.	Baireuth	322,25	10,0	, '	, , ,
3an. 26. 8 W		330,11			147,7
Oft. 19, 8490	Mainbrude bei Bettile	328,08	+ 2,5	-42,2	
	1 · · ·	327,34 328,59			146, 5
1825. Sept. 6, 21 X	Seibenhof, Brude über	76		•	·
= + + · · · · · · · · · · · · · · · · ·	bem weißen Dain	323,77 323,35	+ 12,0 12.5	- 5,6 - 20,7	153, 9 152, 3
	Baireuth	322,24	13,0	,,	102,0
Annalen zc.	III. 28 7.	24	•		

				·	
Seit.	Ort ber Beobachtung.	Matet Mator	Temp,	pshen: unter- shied. Toil-	Abfol. Pope. Loif.
1825. Cept, 6. 2 X:	Gotha	323,35 322,24	12,5 14,0		161,1
- 6. 10 1 102.	Dobe fablich über Beichau . Baireuth	32 2,01 322,33	+ 10,0 12,5	+ 4,1	177,1
6. 10 10.	Majabrude bei Alte Drofe fenfeld	323,44 322,37	+ 10,0 12,0	- 14,1	158,9
	Baireuth, Gerfiners Bar.	•••	• • •	,	173,0
1828.	Ereussen, Mainbrude	•••	• • •	•. • •	204,6
342.7. 8 DR.	Dobe zwifden Deinereberg und Deinerereuth Bairenth	326,02	- 11,0		
7. 9½ ·	Deinerenenth, Arug . Baireuth	319,83 32 6,19	— 13,0 — 11,5	+76,6	249,6
. 7. 12 .	Dobe fablich über Unter- Frantenebe	821,49 327,03			240, 4
4 7, 1 X.	Sanlas Dorf	323,43 327,37			221,2
. 7. 4.	Colidt, Birthshaus	324,79 3 27 ,34		+ 31,1	204,1
. 7. unb 8. 3 Beobact.	Amberg, Posthaus	325,73 327,04	13,3]
8, 9 m.	Pittersberg, Rirchthure . Baireuth Manden	320,31 326,35 318,01	13,0		
8, 1982.	Soman borf, in der Poft. Baireuth Randen	325,14 326,15 317,91	11,0	+ 12,2 - 88,4	
. 8. 15 X.	Burglengenfelb, regens, burger Abor Bairenth	324,?0 325,54			189, 5
9, 6 28.	Regensburg, brei beime Baireuth	324,42 324,61	- 12,0 10,0	+ 2,3	175,3

Bem'erfungen.

Lichten fele; die Bevbachtungen vom 6. und 7. September 1825 und vom 24, und 25. Januar 1828 tonnen mit einander verstichen werben, da fie, obgleich in zwei verschiedenen Saufern, in girichem Sorizont angestellt worden find, benn es beirug die Erho.

hung bes Baromsters aber bem Strafenpflafter in beiben Siffen 18'; beibe Birthshaffet am Plage einander gegenüber; es ift dann die mittlere Sobie and den vier erften Bestimmungen 143,7 Toffen, und mit Macklicht auf die angeführte Sobie des Barometers aber dem Boden, für diefen 140,7 Toffen, was mit der Beobachtung vom 19. Oftober 1828 gewan übereinstimmt; (ein settenes Jusammentressen.) Das Riveau des Mains bei Lichtenfels tunn ju eine 15' unter dem Plage angenommen werden.

Rrabben Berg; bas Mittel aus beiben Berechnungen feben ben Scheitetpunte ber aber biefen Berg fahrenben Strafe ju 186,1 Zoifen. Die Soben; welche fablich von fier jum Jura bing auf fleigen, mogen fich an 300' aber ben Scheitelpuntt erheben.

Mainbrude bei Bettliß; die fanf Refultate der Medining geben die absolate bobe im Mittel 144,98 Tolfen oder 869,9 Jus. Das Barometer bing 8' über dem Wasserplegel; um 26. Januar und 19. Ottober 1828; bei der Beobachtung vom 6. Sept. 1825 war der Basserfand 2' geringer.

Seidenhof; Mittel aus belben Berechnungen 153,4 Loif.; Bafferftand, unter bem Burometer 8'. Das Gefälle von der feie benhofer Bunde bis gur Gereinigung bes wilfen und bes kothen Rains beträgt etwa 5'.

Rulmbach, 10f aber bem Erbboben am hauptpluse; minlere Sobe 161,85 Loffen. Die Zinnen bet Plaffenburg mutben 321 2007 bober geschäst.

Bei ber Brade ju Alf. Dooffen fold fing bab Bavometer 12' über bem Spiegel bes rothen Maine, wiene

Die Berbachtungen von Baireuth bis Megensbarg fallen in ben Januar Monat; während bas gange Bergland von Germani bis Bairenth burch ben am 4. Januar Giaft gehabten Schneefull mit fußbohem Schnee bebecht war; waren" bie Thatweitungen bes Mains bei Berned, Baireuth und Creuffen hang frei bavon; auf ben Fischen bei heinertburg lag nur werth Schnee, ber von Gines Las Dorf an gang aufhbete. Die hohen von Hittersberg veft waren wieder mit Schnee belegt.

Sche fablich über Unter frankenober Buche in bem Dorfe wenn liegt ber Wafferfriegel bes frankenober Buchs in bem Dorfe und Schähung 80'. Die Quelle bes Buche bei Ober Frun- kenobe mag etwa 40' bober fein. Bei Ganslas Dorf und Schlicht find 8' für ben Wafferfpiegel ber Bils abzugieben, und bei Amberg 18'. In Imberg war bas Arzimum ber Kitte am 8. Januar Morgens um 6 Uhr = -12°,2 E. Die Batometere Beschichtungen geben für bas Posthaus in Imberg 1133,4 Puf,

sig hen: Wassenbiogel, den Bils 12454. Die Alinhei Marlafilf bei Amberg ist von Brouffend trigonometrisch, bestimmt warden. Drei gegepfeitig und eine ninfoch beobachtete Benithbistanzen gaben sur den, Boden: am Riochthuem 173,79 — 174,34 — 174,63. — 176,79 jm., Mittel :174,74 baien. Authen: aber 1563,5 pau Fuß. Sobie über den; Merra. Zwierniligt unmittetbar, am Fuße des Jura, der hier teinen sehr; steilen Unde hat. Mariahilfs Berg :gehort schon zum Sandsteinplatean der Oberpfals.

Manchen verglichen worden. Sie Biffereng, welche beide Necht aus heiben verglichen worden. Die Differeng, welche beide Necht aus heiben Residen; bed schein bas Mittel aus heiben Resultanie ber Wahrheit nahe ju sein; hiernach ist die Ohhe von Pittensberg 241/1 Loisen, jund von Schwandorf 180,7. Die Erhähung des Barometers in Schwandorf über dem Wassersspieger der Rand wurde auf 20' geschähte: Pittersberg liegt auf dem ham haben Gambsingiateau zwischen der Bise; und der Nand; der Aber fall des Jura ist ungefähr 1 Stunde schlich von hier.

Hung femgenfelt liegt theils im Maabibal, theils auf dem hofen; Thairende, des iinten Ufers, Die Beobachtung bezieht fich much betten betten. Bonne, und Brouffeand hatten auf dem Frauenschlag bei Burglengenfeld ein trigonometrisches Signal errichtets aus gegenfeitig wesdenfetem Zenithbiftanzen bes fimmten: fie die Seehdhe des Bodens aus Signal zu 180,32 und 179,43, im Mittel 179,87 bair. Ruthen oder 1616,1 pur. Fuß.

bof ju ben brei Belmen, eine Ereppe boch. Die Beobachtung giebe Sobe iber ben More; 1011.8 var. Buß; dad bobenverhallnift bes Margmeters, que Donan konnte-nicht ermittelt werben. Ruch Dr. von Schmoger ift auf 54 jabrigen Beobachtungen ber entriere Bas vometerfand, man Megensburg, (in einer Sobe von 60' uber bem mittlem Bufferkand bie: Donau 384,54 : parifer Anien bei ber Longweger + 109.98. ush die mittlere Luftremperatur + 79.24 at. - (Deteorologifdes, 3abrbud: bes' Großherzngthums Gaafen . Bele mar , Gifenach 6ter Jahrgang, 1827. Bon Dr. Schron. Sone 1828, 6, 118) Monnt mare ben fonftenten Barometerftand am Meere au 538,2 au f fo, folgt hieraus bie Sobe ber regensburger Barometerftation, mach: Oltmanns' Safeln, 1053,72 marifer Ruff aber bem Meere, bemaach for ben mittleta Bafferfand ber Donor 994 Bus. Bechnet man aber nach ber Theorie eines veranberlichen Parometerfandes am Meere (Munte in Geblers Borterbud L 918) und fest benfelben = 338,854 par. Linien; fo finbet Dr. pon Coundgen:für die Dabe der Donau 1044'. Weiß führt an : bas

Opfervatorium in Regensburg liege nach ben: genauchten Beteihnungen don P. Gelas Karner: 1126',4. über bem Meene, und das Observatarium. 81' über der Donau, folglich, engiebt fich daraus die Hobe ber lettern zu 1045'. Weiß selbst fand ans Barometerdobsachtungen für den Plat var der Halle in Stadtamhof 593' unter München, Frauenkirche, ober 1164' über dem Meere, und daniudfür das Donau Miveaus 1042', (Ueber tuigonametrische Pohenbesucchung 2c. G. 46. 47). Die mehngenannten französischen Geise witten bestimmten die Seehohe von St. Emeran Gripe aus gegensseitig beobachteten Zenithabständen; von zwei Dreieckfationen: ans, im Mittel zu 196,16 Toisen ober 1177 par. Fuß.

Ueberficht ber gemeffenen Soben auf ibem Langens profil amifchen bem Main bei Lichtenfels und ber Dac, nau bei Regensburg.

Parifer Juf über dem Reere.	7.3 %
Lichtenfels, Miveau des Mains	430,0 ,
- Plat vor dem Kreug und der Krone .	. 844,2
Rrabben Berg, Scheitelpuntt ber Strafe	1116,6
Bettlis, die Mainbrude daselbst	869,9
— Bafferspiegel des Mains	860,0
Busammenfluß des weißen und des rothen Mains .	905,0
Seibenhof, Brace aber ben weißen Main	918,6
- Bofferspiegel des Fluffes	910,6
Rulmbach, golbener Anfer	971,1
Dlas, vor bemfelben	961,0
- Die Binnen ber Plagenburg	1160,0
Bobe fublich über bem Dorfe Leichau!	1062,6
Alt. Droffenfeld, Mainbrude	953,4
Riveau bes rothen Mains	941,4
Bairenth, Bafferfpiegel bes rothen Dains an ber Ras	
fernen Bracke	1006/9
Ereuffen, Bafferfpiegel bes rothen Mains bei ber Brude	1222,0
Sobe zwiften heinersberg und heinerdreuth, Ofte	
abfall des Jura: Gehirgs	1572,6
Beinererenth, im Rruge	1497,6
Urfprung bes franten ober Bachs	1400,0
Unter grantenobe, ber Bach	1362,0
Bobe foblich über diefem Dorfe	1442,4
Ganlas Dorf, Birthshans	1327,2
Minean bes Frankenoherbachs	1319,0
Solicht, Birthebane	1224,6

Shlicht, Riveau der Bild	•	• •	1218,0
Amberg, Mariabilf, Boben ber Rinche	•		1565,5
and Wolffand			1153,4
Bivean der Bile	•	•	1115,0
Dittersberg, Richtfibre			1446,6
Comandonf, Poffbans	• •	• •	1084,2
Bivean ber Raab bafeloft			1064,0
Bueglung enfelb, Regendouger Chor			1137,0
Branenfolag bei Burglengenfelb .		• •	1616,1
Wegeneburg, Gaftof ju ben bui Deim	-		1051,8
- Spite von St. Emeran		• •	1177,0
- Riveau der Donau .		•	-
Gestife had Marin Man		• • •	1044,0
Gefälle des Mains. Bon Erer	illen b	te ziajte	miere dar
ber Dain ein Gefälle von beinahe 400 gu			
47' auf einer Meile. Die Bobe Des Mai			
mit ber Megnis fcheint ju 745' angenomme			
daß die Meigung von Lichtenfels bis Ban			
marbe, von Ereuffen bis jur Regnismandung	j bemna	d uberh	aupt 485 %.
Diefes Gefälle ift aber ungleich vertheilt.	es ift i	poisten	
Creuffen und Baireuth 215'	,1 ober	86' au	1 Meile.
Baireuth und Alt-Droffenfeld 65,	8 .	52 *	
AltDroffenfeld und der Bereinigung		•	٠.
beiber Maine 36,	4 .	24 1	, ,
Won da bis Zettlis 45,	0 .	18 .	
Bon Bettlig bis Lichtenfels 50,	0 ,	24 .	
Bon Lichtenfele bis Bamberg 85,	0.	16 s.	'1 1
Die Bunahme bes Gefälles gwifchen Bettlig			
Ach baraus, bag ber Main auf biefer O			
einem rechten Bintel burchbricht.			,
Gefalle bes Bils. Dimmt man	ben fra	nfenobe	ela das
ben Sauptquellbach und bie Bobe feiner S			
nicht ju viel fein barfte, fo beträgt bas @	sefålle	hid Im	hero 285°
ober 47' auf einer Meile, genan fo viel	ald N	er Main	ımifden
Creuffen und Lichtenfels. Doch auch bei			
ungleichartig vertheilt. Es beträgt namich			
			t a Challa
Ourse bis Unter-Frankenohe 40	UUEE		
Frankenohe bis Ganias 43 Ganias bis Schlicht 101	, ,	21 .	•
Sanias dis Society 101		40 /	
Schlicht bis Amberg 103	1	34 /	

Es geht aus biefen Busammenstellungen bervor, bas bie Plasteauflächen, welche ben frantischen Jura auf feiner Weft: und Oftsfeite begrängen, eine faft gleiche Reigung haben. Die Terraffe von

Finden hat in dem Regnisthale zwischen Beifendung and Bamberg eine mittlere Roiging von 40 bis 41 Fuß auf einer Reile, und diese Neigung ift gegen Rorden gerichtet; das Rainthal, ebens falls mit nordlicher Direktion, hat eine Neigung von 47' und das Bildthal eine eben so große, nur ift diese gegen Guden gewendet. Geringer ist die Genkung auf der Schofeite, im Donauthal. Die Donau hat nach den Bestimmungen der Prosite Nro. 1 und 4, zwischen Donauworth und Regensburg ein Gefälle von nur 200'; die Entsernung zwischen beiden Puntten beträgt, in den Stromstrummungen gemessen, etrea 17½ Meilen; es ift mithin die mittlete Neigung noch keine 6' auf einer Meile.

Nimmt man Nurvberg, Amberg und Ingolftebt als Beprafentanten der mittlern Sobe des Jura-Bußes an, so ergiebt fich
daß der Westfuß eine absolute Sobe von 880' habe, der Oftsuß
1120' und der Subing 1140'. Hierans erklärt fich, warum der
frantische Jura von dem Plattau der Oberpfalz und aus der Donau-Chene gesehen, durchaus nicht als ein Gebirge erscheint, wähs
rend er in Westen, in dem Reznigthale, meistens das Ansehen einer
feilen Wand darbietet, wie es bei der Nordwestseite der wurtembergischen Alp der Ball ift. Doch ift er bei dieser ausgezeichneter,
weil der Juß niedriger ift als beim Frankenjura (3. B. Nurtingen
840') und die Alp zu einer weit größern absoluten Sobe ansteigt.

Denn mahrend diese eine mittlere Sobe von wenigstens 2000' und Sobenpuntte hat, die felbst über 3000' ansteigen, haben die Plasteauflächen des Frankenjuras, den von uns mitgetheilten Messungen snfolge, nicht einen einzigen Puntt, welcher sich über 2000' erbebt.

Als bochfer Punkt ift bis fest bekannt die Platte von Thurns dorf mit 1993,8 parifer guß. Sie liegt am Oftrand des Jura und ift in hobrographischer Beziehung bemerkenswerth, weil fie die Scheis dung der Mains, Pegniss und Naadgewaffer bewirkt. Sie fällt als maldiger Rand des Autschenrains ziemlich steil ab gegen Delonersberg und heinersreuth und zu dem flachen Thale des menglaser Bassers, auch Ereusien gewannt, von wo aus gegen MD. hin die wiesenreiche Stene von Neustadt und Rirchenleibach dis an den Jus des Fichtelgebirgs sich erftreckt,

Der nachste hochte Dunte bes Frankenjuras ift bas Schlof Sofenficin 1919', an der Morbseite bes hersbrucker Gebirgebasens, mithin auf bem Bestrande. Dann folgt die Buljburg bei Beifens burg, 1906'.

Rein anderer unter ben befannten Sohenpuntten des frantifchen Jura aberfleigt 1900'. Die Bergflache von Leupoldfiein if

1700' boch. Bon ihr aus blickt man novdmarts über bas Wiefent Abal hinaus, ohne einen hoheren Punkt zu entbecken. Bon Leus poldstein bis Kematen ift die Region der Bunder! hier tritt der Jurafalt in den seltsamften, grotesteften Formen auf: die Strafe windet sich bergauf und bergab durch labyrinthische Klüfte und Gange zwischen senkrecht emporftrebenden Bloden und Felsgeballs den, ahnlich den Ruinen gotischer Architektur. hier beginnt die Pohlenwelt von Muggendorf und Weischnseld.

Awischen Neumarkt und Amberg liegt mitten auf bem Jura bas Dorfchen habeberg. Die hiesige Kirche biente ben franzosischen Geodaten zur Dreiecksspise. Sie fanden den Boden aus drei ger genseltig beobachteten Zemithabständen 209,01 — 209,84 — 208,59,

im Mittel 209,15 6. R. pber 1879,2 par. Fuß.

Das Altmuble und Bernis Thal bezeichnet die absolut tiefe fen Stellen des frantischen Jura. Her find mahre Einsenkungen im Gebirge.

Kritische Bücherschau.

Art. XXXII. — Description des côtes de la Martinique, précedée d'un memoire sur les opérations hydrographiques et géodésiques exécutées dans cette île en 1824 et 1825, par M. P. Monnier, Ingénieur-Hydrographe.

> (Dritter und lester Artifel.) Soluf ju S. 181 bes erften Banbes ber Annalen.

In ber trocknen Jahreszeit wehet ber Wind auf Martinique gleichformig in der Nichtung von Dit bis Ofinordoft; es ift der Passawind.
Entsernt er sich von bieser Direktion, so geschieht dies nur auf kurze
Beit; und bald kommt er auf dieselbe zurück. Diese Winde sinde find es allein, welche die Eigenschaft haben, die hise zu mäßigen, und ste erträglich zu machen, selbst unter Umständen, wo das Ahermometer den höcken Grad der Temperatur anzeigt. Die Winde weben daher fast immer wahr rend der vier und zwanzig Stunden aus derselben Weltzegend. Oft demerkt man, daß ihre Stärke vom Morgen die gegen ein oder zwei Uhr zunimmt, und dann nach und nach mit dem Sinken der Sonne abnimmt; diese Regel erleidet indessen hausge Ausnahmen. In der Regenzeit verd lieren die Winde ihre Regelmäßigkeit, sie wechseln dann zwischen DRD. und WB., indem sie durch den S. gehen. Ihre Stärke wird ungleich,

und ble Befinderungen, benen ihre Richtung unterworfen ift; Enb ace wohnlich von fehr fowachen periodifchen Binben begleitet, ober von Binbe ftillen, weiche eine unerträgliche bige verurfachen. In folden Angenbliden abt bie brennenbe guft, welche man einathmet einen Ginfluf auf Die Organe aus, welcher sofort gefühlt wich und bis auf eine vollige Unfabigleit jur Thatigleit Reigt. Die große Ermattung, welche burd biefe Binbfillen bervorgebracht wirb, ift inheffen weniger fühlbar als bie, welche man empfindet, wenn bie . Binbe ju berrichen anfangen. Diefe brifen und feuchten Binbe fceinen bie Urfachen mit fich gu fabren, welche bie größte Thatigieit haben, um in ben am. Meere ober in gerine ger bobe liegenden Dertern biejenigen Rrantheiten ju entwickeln und auszubreiten, welchen bie Guropaer ausgeseht find, bie unlangft auf ben Antillen angelangt find. Die bereiten bas gelbe gieber, Gabzunbungen ber innern Abeile und anbere Bufalle vor, bie unter ber verlangerten Dauer biefer Binbe immer heftiger werben; bas befichtigen wenigfens Die aufgetlarten Mergte Amerika's, u. a.: Dr. Befort, welcher biefen Gegenstand in einer Dentfdrift tiber bie Richt - Anftedung bes gelben Fiebers abgehandelt hat. Dr. Monnier hat biefe Erfahrung im Jahre 1824 felbft gemacht.

Debrere Umftanbe ftreben burd ihre Bufammenwirtung barauf bin. ber Oftlafte von Martinique einen beberen Grab von Gefanbbeit mitme theilen, ald bies bei ber Beftfufte ber gall fein tann. Erflich ftelt fic an ihr nichts ber freien Cirtulation ber Binbe entgegen, mabrent bie boben Berge im Innern ber Infel eben fo viele hinberniffe bem freien Butritt ber Binbe gegen bie Beftiffe bin finb. Dann ift bie Oftfafe auch nicht ben Ausbunftungen niebriger und fumpfiger Stellen unterwors fen, weil die Binde sie gegen das Innere des Candes hintreiben; bie Befttufte bagegen ift biefen Ginfiuffen burdgangig ausgefest. Die britte Mrface ber Ungefunbheit ber Beftfafte ift bie Beudtigfeit. Die Bollen. welche vom Dorigonte tommen, geben in ber That oft aber bie billiche Rafte binweg, ohne einen Aropfen auf fie berabfallen ju laffen, mabrent fie fic an ben Bergen ber Infel anhaufen und auf ber Beftige entla ben. Die heftigften Sturme, welche wir in Guropa beobachten, tonnen Begriff geben von ben Orfanen, welche bann und mann, jeboch felten, auf ben Antillen fich ereignen. Der lette fant auf Martinique im Ottober 1817 Statt. Dreigebn Sabre fint feit bem verfloffen, bennoch if ber Shaben, welchen er verurfacte, und woburd viele Bemobner biefer Rolonie all' ihr Dab und Gut einbaften, nur erft theilweife wieberhergestellt. Pfianjungen aller Art verfcmanden burd bie Birtungen diefes Orland, als wenn bas Beuer fie verzehrt batte; man fab in bem Beitranme weniger Stunben auf ber gangen Infel Daufer und Rieberlass fungen umgeworfen und gertrammert und Boume von ungeheurer Große wurden entwurzelt und gang aus ber Erbe gehoben, anbere, welche miber-

Banben, umgefnicht wie ein Blumenftengel. Die Detene find bemertendwerthe Phanomene, bie auf ben Antillen von Meladen abjuhangen fdeinen, wolde fpontanifd und mit heftigfeit auf einem geringen Raume werten. Es last fic mit vieler Babriceinlichteit muthmoben, bas fie hauptfaclich von einer lokalen Ausbehnung der Atmosphäre herrühren; benn fie ereignen fich in einer Jahreszeit, welche fich burch haufige Binbftillen, eine febr bobe Semperatur, bann burd pibblide Berünberungen im Buftanbe des himmels und burch Sowitter auszeidnet. Babrend ber Dauer ber Ortene blafen ble Binbe ju gleicher Beit aus allen Graben ber Jufination, vom horizont bis jum Benith : bas beftätigen alle Bewohner bon Martinique; fie medfeln zwifden ziemlich beftimmten Grangen, bie fic bon RB. aber R. bis RD. erfreden, juweilen mathen fie and ans C. aber bas ift nur augenblidlich; fonell tehren fie in ihre Grangen jurad, gleichfem als warben fie von ber fabliden Beitgegmb abgeftofen. Gin anberes febr bemerten swerthes Phanomen, welches fic hauptfacisch auf ber Beftifte ereignet, ift ber wellenwerfenbe Strom (ras do marés). Muter biefem Ausbruck verfteht man all ben Antillen eine wellenformige Bewegung bet Meeres, an ber aber an bem Orte, we fie beobactet wirb, ber Bind feinen Antheil ju nehmen fcheint. Sturme ober Ortane auf Suabalape bringen ben wellenwerfenben Strom auf Martinique bervor, und umgefehrt. Man fann ibn baber nicht beffer vergleichen als mit ciner Bewegung bes Meeres, welche fic nach und nach burd bie Fortpfiem jung bet Bellen mittheilt, von bem Orte an, wo ein Sturm herrichte ober noch herricht, bis ju bem Drte, wo biefe Bewegung bemerkt wirb, what bas ber Bind fie ju bestimmen fdeint. Gind biefe Stromungen beftig, To icheint bie bobe Gee fill und rubig ju fein; aber gegen bie Rafte bin erheben fic bie Bellen ju bebeutenber bobe und nabern fic, immer junehment, bem Geftabe, wo fle mit fårdterlichem Braufen 300= fammenftargen und alles mit fich fortreifen, mas ihnen in ben Beg tommt. Bei fold' einem Ereignis find bie vor Anter liegenben Soife einem faft unvermeiblichen Untergang ausgefest. Beifpiele von biefen furdtbaren Erfdeinungen bat man nur in ber Regenzeit, wenn, wie foon erwähnt wurde, die Binde ofter gegen G. und 28. umfpringen. In ber trodinen Sabretzeit find fie fehr felten, wenig mertlid, und baber nicht febr Au fårdten. Die folechte Jahreszeit beginnt brei Lage por bem Ren - ober Bollmond bes Monats Juli und enbigt brei Sage nach dem Reu : ober Bollmond bes Ottobers, - Die Stromungen, welche an ben Ruften von Martinique bemertt werben fdeinen vorzäglich von bem Ginfluß bes Acquatorial : Stroms bergurabren und jeigen fic als unmittele baren Effett, ber quer burd bie Antillen gebenben Bewogung ber Baffermaffe, welche babin geführt worben ift, nachbem fie ben Ruften von Sabamerita vom Rap Gan Roque bis jur Infel Brinftab, im Patalloliemus gefolgt ift. , Gegen ben Breitenfreis biefer Infel topt fic ein

fowahrt Abelt biefer Baffermaffe bom Dauptftrome, um bard ben Ranal bon Granaba ind Antillenmeet zu bringen; fie bewegt fic mit einer Gefdwinbigdeit von z bis zi Wille gegen B. und folgt, indem Sch in einer gewiffen Entfernung von ber Rufte ber Tierra firma balt, ber Binle ber benachbarten Safein. Der andere Theil folgt der allgemeinen MB. Direttion, quer burd Die Untillen, und foelbet fic ba, wo er auf biefe Jufein trifft, in verfchiebene Bweige ober Lotatfremungen, welche einer Menge Etobiffetionen unterworfen find, je nach ber relativen Lage ober florm ber Ruften unb ber Ridtung und Starte ber Paffatwinde. Die Ciromung, weiche ben Ruften Don Gulana gegenaber mef ber boben Gee exiftire, +) bat ihre weftliche Oringe angeführ gehn Situes vom Beftlande, bei neun Braffen Baffertiefe, und foine Digrange entfernt fic nicht aber achtgig Lieues von ber Rafte. Smirits bes Varallettreffes von Trinibab ift bie Richtung biefes Stroms ungeffihr biefelbe wie vorber, namlid REB. Inbeffen, ba er im EB. tein Dinbernif finbet, um fich gegen bas Antillen-Eteer bin auszubehnen, fo neigt er fid nad und nach unter ber Ginfluß ber Paffatwinde und geht unmertid gegen IB. 1 RIB. Aber, eine Richtung, welche er leewarts ber Untillen betommt und bis ju einer geringen Entfernung von feinem Gine tritt in ben merftoifden Golf beibebalt. Er umfast auf feinem Lauf Berbeba, Martinique und bie Infein im G. und feine billiche Orange fonele bet bie Antiffen binie in ben Umgebungen von Dominita. Guabalune Mont auferhalb biefer Grante, und baber nicht in bem angeführten Saupte grome, eben fo wenig bie Jufein Montferrat, Gt. Chriftoph, St. Croix oc Domand hangen bie Stromungen loewarts ber Antillen norblid von Dominffa nur von bet permanenten Birffamfeit ber Puffatwinde ab, und maffen fic folglich gewähnlich gegen 2. 1618, bewegen. Dies bat auch in der Shat Shurucea in den Umgebungen ber Infel Aves und in bem Raume zwifden biefer Infel und ber Caba - Bant bemertt, eben fo aud zwifden ben Infeln St. Croix und Dominffa. Bas bie Baffermaffe anbelangt, welche gwijden Trinibab und Dominita ine Antillen. Meer bringt, fo ift fle, wie man fiebt, zwei Impulfionen unterworfen: einer erften, welche aus ber Bewegung langs ben Ruften von Amerita bervorgebt, ber zweiten, welche bie unmittelbare Birtung ber Paffatwinbe erzeugt. Beibe Impullionen vereinigt bringen leemarts ber Infeln eine BRB. . Stromung bewor, beren Geschwindigleit ungefähr z Mille beträgt, aber bie febr abwechfeit, wie bie Besbachtungen bes Don Coime Churucca jeigen. ibnen ergiebt fic auch, bas es oft nörbliche Otromungen mit einer Mark mum Befdwindigfeit von 3 Milles in ben Landlen von St. Bincent unb St. Lucia giebt, und eben fo auf ber Dittatte biefer Infeln unb von Mantinique. Es find bie, burd ben Effett bet allaemeinen Strams aus bem

^{*)} Routier des Antilles. - Instructions nautiques des Côtes de la Guiene. Par M. Lartigue.

SD. Commenden Baffer, weide biefe Partifelier. Etabmungen veruufinden; benn biefe muffen ihren Beg verlabern, fobalb fie bei ben Infeln ane Sangen, um mahr ober minber ber abrofichen Richtung ju folgen, nie nach der relativen Erftredung und Lage ber Rufen, welche ihre primitive Bewegung fibren. Buweilen geben fie im Sanal von St. Bucia und auf ber Offifte von Martinique, in ben Umgebungen von ber Pointe bes Salines, nogen MRD.; aber bief errignet fich nur, menn bie Paffatminbe ju fowah find, um einen Strom gu erzeugen, wilcher: bie Bewegung ber Mitfer gegen R. fibren und fie zwingen tonnte, eine Michtung gwifden R. mab 28. se nehmen. Die größte Different im Rivean, welche Monnier zwifden ber Bluth und Cobe, im havre bu Robert brobachtet hat, beträgt: 26 Boll; fe iberficigt um 13 Boll ben in ber Bai von fort Bapal beobacteten Unterfoleb. Dies muß nicht ben Gegeiten jugefcrieben metben, bie lube marts ber Infel ftavter fein marben, als leemarts; fonbern ben Baffats winden, welche bas Riveau ber Baffer auf ber Oftlufte mehr ober:minder etheben, je nach ihrer Araft und Richtung. Da biefe Blabe nicht immer gleichfbrmig weben, fo bewirten fie viele Mobifilationen in ben Bemegungen ber flitth und Ebbe. Es folgt baraus, bas bie Orbung in bet Aufeinanberfolge ber Gezeiten geftort wirb, unb baf bie Beitinternallen, wolche von einem Sage gum anbern zwifden ber Aluth: und ber Chbe, ver-Misten, febr unregelmabig find, Bereinigt man alle Besbacheungen, fo ergiebt far bie Beit bes hochmaffere bie Stunbe um 4 Uhr in ben Sagen bet Reus und Bollmonbe. Dr. Monnier geht nach biefen allgemeinen Shatfaden ju einer fpeziellen bybrographifden Befdreibung ber Saften von Martinique über, bie inbeffen feines Auszuges fabig ift.

Art. XXXIII. — Lehrbuch der mathematischen und physischen Geographie, von Dr. J. C. Eduard Schmidt, Privatdoc. auf der Universität Göttingen. Erster Theil. Mathematische Geographie. Mit 3 Kupfertafeln. Göttingen, Vandenhoeck und Ruprecht, 1829. XII. und 564 S. Zweiter Theil. Physische Geographie, Mit 1 Kupfertafel. Ebendas. 1830. VI. und 544 S. in gr. 8.

Ein erschöpfenbes Lehrbuch ber mathematischen und physitalischen Geographie, bas auf die neueften Ersahrungen und Beobachtungen gestätzt sie, hat die deutsche Literatur noch nicht auszuweisen. Die vorhans denen Lehrbacher sind veraltet, weil sie mit der Zumahme unserer, burch fortgesetzt. Beodachtungen erworbenen Kentuisse nicht gleichen Schritt geschalten haben, ober sie kind nur elementar, ohne Rücksicht auf die Theorien, welche zur Entwicklung der Resultate fahren. Dr. Dr. Schmidt hat es unternammen, biese Lade auszusäulen. Sein Buch ift in der That seitgemäß, er glebt darin, was den mathematischen Speil andelangt,

.ein wicht i unbellimbenbet; Balent igur etitennen . bas in ber. Ganle : eines Banf ausgebilbet, Beranfaffung und Gelegenbelt gu ben gefconeibigften anglitelfden Underfudungen unb Rednungen ameben bat. Diefe mathes mutifche Entwidelung, geographifcher Ahatfachen : Ift ber. Grundton bel vorltegenben Wertet. Geben wir bas Inhalteverzeichnis bard, fo finbet man im Geft en Eheil probeberft unter ber Guffdeift "bon ben Ab. fternen!' G. 1 in 78 SS bie erften aftenomifden gunbamentlebren son ber Form bes himmelsgemblbet, einer Augel, in: beren Mittelpfuntt bib Erbe angewonnen wird und auf beren Oberflache fid bie Sterne befin ben; Rord .. : Cabpol, Perallellreife, Asquator bes Ommele. Bertifal. linfe, Bemithe, Mabir. Affronomifcher Garigant: Obbantreit, Benithbis ftan), Bemilgifreit. Polifibe, Polarbifans, Dellination. Wertbiani ebent, Mittagelinie, himnelegegenben. : Ctunbemoinfel; Wimuth. Rotmeln gur Werechnung ber verfchiebenen in bem Borigen vorfommenten Bogen und Bintel. In bem Abicinitt "von ber Connett @ 14, werbeit folgende Gegenstände abgebandelt: bie Conne ruct von B. nach D. mi ter ben Sternen fort. Efliptit, Zegningttialpunfta, Praceffion, recht laufige unb: radiaufige Bewegung. . Pole ber Etiptif, gerabe Auffleigung. Breite, Roturen. Rormein jur Berechnung ber geraben Tuffteianne und ber Dedination aus Lange und Breite, fo wie auch umgefehrt. Goldb tialpuntte. Eintheilung ber Elliptif im himmeltzeichen, Benberung ber Shiefe ber Efligtit. In bem Abfchnitt "von ber Beit" C. 24 wirb ber Begriff von Sterngeit, mabrer, mittlerer Beit, Beitgleidung ertlart. Der folgende Abichnitt handelt ", von ber Bewegung ber Erbe". G. 27. Die Erbe brett fich um ihre, Upe in einer Richtung, welche ber ber Bewegung bes himmelsgewollbes entgegengefest tft. Es wird: gegeigt, bag bie Erfieinungen biefelben finb, man mag unnehmen bie Esbe brebe fich um thre Are, ober ber himmel bewege fich in entgegengefehter Richtung um Die fluftebeibe Gebe. Beweis fur bie Bewegung ber Erbe: und bem tepe Leerfchen Gofeh amifchen ben Umlaufszeiten und ben Entfernungen, fo mie ans ber Aberration bes Lichts. Dimenfionen ber Erbtabn und ber Ume tanfigeit ber Erbe um bie Conne. Die Abfaffung biefes Rapitels fdeine etwas tura gerathen zu fein; man tonnte bitr eine ausführliche Mittheis lung : von : Mengenbergs und Guglielmini's Berfuce aber ben gall ber Rorper erwatten; bes erftern find nur beilaufig erwafent. "Bon ber Gefalt ber:Erbe im Allgemeinen" G. 33 ift ein Abfdnitt, welcher ausfahm licher abgehanbelt worden ift, obwehl nicht erschhefend, weil ber Berf, in fpattern Abfchnitten barauf juradtommt. Meinungen ber Miten über bie Sefalt ber Erbe. Sie tann nicht febr von ber einer Aufel verfchieben fein. Benn gefagt wirb (B. 36): es laffe, fic bies mis ben einfachlen -Beobadtungen barthun, bie ein jeber Reifenbe, wenn en auch mit folede ten Inkrumenten werfeben ift, anftellen tann, - fo dunter une, bas ber Bufag von ben Infrumenten gang überfitfig mar, benn eine felde Be-

mertung tonn men bei ber flactigften Befdauung bet Ginmele machen, and batte bier bie genteine Beobachtung, bas bet ternefitige Gerigont bei freier Ansfict eine Rreiblinie bilbet, mehr Aufmertfamteit verbient. Unischiffungen ber Erbes, bas Berzeichnif berfelben ift nicht vollftubig: biefe Reifen eragen aber auch heut: ju Mage nicht mehr ben Ravafter bes Tuferorbentlichen an fic. Geographifche Breite unb Bange, Loquabor ber Erbe, Erbmenblane. Gebare, Mittelpuntt bet Erbe. Geoceatrifde Breite eines Ortes ber Erboberflade. Defliche und weftliche Bange. -Meribianunterfdieb. Erfer Meribian, Arfpeung ber Benennungen Sange und Breite; Die verfchiebenen Metibiane, welche bie verfchiebenen Ratisnen als erften annehmen, batten eine nabere Radiweifung verbient. Menbetreife, Polartreife, Bonen. Rebenwebner, Segenwebner, Gegenfabler. Bin bem Abidnitt woon ben Ragebzeiten unb ben Jahredgeiten" G. 45 banbelt ber Berf. von ber Berochnung bei Aufgange und Unterganges ber Sonne, mit Beradfichtigung ber aftrenomifden Strablenbridung und ber Tenberung ber Detlination ber Sonne. Er zeigt, baf ber bodfte Stand ber Conne Aber bem horizont nicht gur Beit ihrer Rulmingtion Statt finbet. Die Grobe biefes Unterichisbes wirb beredmet : bann auch Die Morgen und Abenbweite; Allgemeine Betrachtungen iber bie Ber Baltniffe bet Zageslangen. Die Rlimate ber Alten. Beit und Derter me bie Count nicht aufe und untergeht. Aropifches Sabr und Berechnung ber Sahresjeiten. "Bon ber Dantmerung" G. 70. Worgenbimmerung und Abenbbammerung. Dater ber aftrenomifden und ber bargerithen Dammerung. Berechnung ihrer Lange, Riefeft Damer ber Dammerung får einen gegebenen Drt. Raberungeformel jur Berechung ber lange ber Dammerungszeit Immermabrenbe Dammerung. Kabelle ther bie Dauer berfeiben von 50° bis 90° Breite. Dierenf folgt ein Abfouitt, welcher bie Ueberforift führt: "Bon ben Darftellungen ber Dberflace ber Erbe, eber ben geographifden Rarten" &, 79. Porfpetthifde Projektion; Erbglobus. Orthographifde, ftereographifde und centrale Projektionen. Darftellungsaut biefet verfchiebenen Projektionen, Coros bromitige Link, Steidung berfetben. Wertatore Projettion. Angemeine Unterindungen über bie Derftellung ber Dberffache in Gbenen aber auf anbern Dbeofladen, nach bem Brunbfat, baf bie Abbiibung bem Db. jeft in ben fleinften Theilen abnlid fein foll, hanpsfachlich nach Gauf' Preisidrift. Durd bie adserf forgfaltige Entwittelung biefer Projettionsart hat ber Abfonist febr gewonnen und man überfieht beshalb gern bie nur turge Anbentung ber perfpettivifden Projettionen ale etwas befanntes. Mit berfelben Grunblichteit und Umficht geht ber Berf. in bem folgenben Abichnitt auf bie "genauere Beftimmung ber Große und Gofalt ber Erbe burd Grabmeffeingen" G. 162 aber. Berechnung ber Orbfe ber Erbe, wenn fie ale eine Angel betrachtet wirb. Die altern Meffungen ber Grieden, Traber, Frangofen, Dollanber und Englanber.

Ranton und Dungens zeigten, bas bie Erbe an ben Bolen abgeplattet fein muffe. Erfe Beobachtung ber veranberlichen gange bes Denbeis au Capenne im Jahre 1672. Beffung in Peru und Lappland um ben Streit au folichten: ob bie Erbe an ben Polen abgeplattet ober verlangert ift. wie Caffini meinte. Bebeutung ber Abplattung ber Erbe. Formein aur Berechnung ber Thylattung und Große ber Erbe aus zwei gemeffenen Breitengraben. Anwendung der Formeln auf die lapplandische und vernie foe Weffung. Amplitube eines gemeffenen Bogens. Abweichungen bos Pendels von ber Bertitallinie. Auffudung ber mahricheinlichken Geftalt ber Erbe aus ben beften Meffungen. Grunbfas auf welchem biefelbe bee ruht. Darftellung ber jur Berechnung nothwendigen formein. Rumerie fde Aufftellung ber Refultate. Bofimmung ber Abnlattung und bes 36often Abeils bes Erbmeribians. Als Enbrefultat finbet ber Berfaller nad ben Korrektionen in ber Berrebe für bie Abplattung 1:207.420. wo im Renner nod ein gehler von + 10,5 ju befarchten ift; Sings bes 36often Theils bes Erbmeribians = 57003,655 Toifen, bis auf + 4.26 ungewiß; balbe große Are = 3271852,318 Moifen; balbe Eleine Uze = 3260853,703 Moifen. Der Berfaffer tommt bann auf bie analytifche Entwidelung ber geobatifden Linie und auf bie Sheorie ber Langengrabmeffungen, mobei bie Meffung bet Bogens amijden Das rennes und Pabua in Rechnung gezogen wirb. Im Coluf biefes Abfonitts bemertt der Berf.: "Man fieht aus allen, in biefem Abidnitt bisber ans gefellten Rechnungen, bas bie Borausfehung, bie Erbe fei ein elliptifdes Spharoid, mit ben Deffungen, bie man theils wegen ber großern Gebbte beit ber Beobacter, theils wegen ber gebrauchten feinern Inftrumente, får Die auverlaffigften halten tann, fo nabe übereinftimmen, bat die befagte Annahme burdaus teinem Breifel unterworfen fein tann, ba bie Unterfciebe swifden ben burd Rednung und burd Beobachtung gefundenen Refultaten ben etwaigen Beobachtungsfehlern und ben burd unregelmäffige Anglebungen hervorgebrachten Ablentungen gugefdrieben werben tonnen. Es ergiebt fic freilich, baf man wohl nie hoffen barf im Stanbe an fein. aus ber gemeffenen Emplitube eines Bogens bie Bange beffelben genau abe auleiten, und umgetehrt, allein jebe neue Meffung tragt bed bagu bei, bie Genauigleit ber Bestimmung ber Abplattung und ber Grofe bes mittlern Beribiangrabes in vermehren." Der nadft folgenbe Abidnitt befdaftiet Ach mit "theoretifden Unterfudungen über bie Geftalt ber Erbe" 6, 241. in großer Ausfahrlichteit. Man muß annehmen , bie Erbluget babe fic anfanas in einem fidffigen Buftanbe befunden. Bon ber gegenfeisigen Inniebung ber Materie. Bestimmung ber burd bie Drebung entflebenben Centrifugaleraft. Supgens Methobe, bie Abplattung ju bestimmen. Ingiebung eines homogenen elliptifden Spharolbs auf einem Puntt im Inmern beffelben. Entwidelung ber Angiehung eines Ellipfolbs, welches brei perfaiebene Aren bat. Darftellung ber Gleichung ber Dberflache eines

ffaffigen Rorpers, auf welchen gegebent Rrafte wirten. Beweis, baf bet Drud auf ber Dberflade fentredt fiebt. Bei Beftimmung ber Geftalt ber Erboberflache tommen bie gegenfeitigen Angiehungen ber Theile ber Gebe und bie Centrifugaltrafte als mirtenbe Rrafte in Betracht. Es erathet fid, bas bie Geftalt eines elliptifden Spharoibs ber Gleidung für bas Gleichgewicht ber gruffigleit, wenn fie als homogen angenommen wirb, Benige leiftet. Entwidelung bes Ausbruds ber Schwere an ber Dbere Adde ber Erbe. Beffimmung bes numerifden Berthe ber Abplattung Es giebt immer zwei elliptifde Spharofbe für bas und Benbellange. Steichgewicht ber Bluffigfeit, von benen bas eine nur febr wenig, bas anbere febr fart abgeplattet ift. Beweis, baf außer biefen beiben fein anbered Spharoid gefunden werben fann Allgemeinere Unterfudungen über bie Beftalt ber Erbe, unter ber Annahme, bağ bie Dichtigfeit ber Rifffigs telt nicht tonfant ift. Betrachtung bes Salles, wo bie Schichten von gleis der Dictigfeit abnitde Dherfiaden bilben, und bie fonft vefte Erbe mit einer febr wenig tiefen Shicht von Baffer bebedt ift. Beradfichtigt man nur bie erfte Potens ber Abplattung, fo zeigt fic tein Unterfchieb zwifden ber Geffalt ber Dberflache ber Gluffigleit und ber eines elliptifden Spharoibs. Rimmt man bie zweite Poteng ber Abplattung mit in Rechnung, fo ergiebt fid eine Abweichung ber Geftalt ber Bberfidde von ber bes el-Hytifden Spharoibs. Entwidelung bes Gefehes ber Schwere an ber Dbere fiche ber Erbe, unter ber angegebenen Borausfehung. Betrachtung bes Ralles, wo bie gange Erbe als aus einer tropfbaren Bluffigteit bon ungleichformiger Dichtigfeit bestehenb angefehen wirb. Birb blog bie erfte Poteng ber Abplattung in Rechnung gezogen, fo nimmt ber Rabius Bector ber Erbe, bem Quabrat bes Sinus ber Breite proportional, com Lequetor jum Pol ab, welches in fo weit mit ber Geftalt eines elliptifchen Spharoibs übereinftimmt; boch laft fic bie Grofe ber Abplattung ohne Die Annahme eines bestimmten Gefetes ber Dichtigfeit nicht weiter beftimmen. Beftimmung bes Gefehes ber Sowere an ber Oberflache ber Erbe. Es ergiebt fic ber mertwarbige Sas, bag wie auch bie Dichtigfeit im Annern beschaffen fein mag, bie Summe ber Innahme ber Somere vom Zequator gum Pol und ber. Abplattung, immer bas Runfhalbfache bes Berbaltniffes ber Schwungfraft gur Schwere am Tequator fein muß, wenn man bie Sowere am Nequator als Ginbeit annimmt. Darftellung ber Formeln, bie gur Beftimmung bes zweiten Raeffizienten ber zweiten Doteng ber Abplattung bienen. Die babin geborigen Differentialgleidungen laffen fic gwar im Allgemeinen nicht integriren, allein es zeigt fich bod, bas fie mit ber Geftalt eines elliptifden Spharoibs nicht übereinftimmen. Beweis bas nur bann, wenn bie Erbe als aus einer gleichformigen Rinfe. figfeit bestehenb, betrachtet wirb, biefelbe bie Geftalt eines elliptifden Spharoibs annimmt. Berechnung bes Bufammenhanges ber Abplattung mit bem Gefege ber Dichtigfeit, aus ben allgemeinen Differentialgleidun.

gen, unter ber Annahme eines befonbern Gefebes ber Dichtigfelt. wird vorausgefest, bag bas Berhaltnis einer unenblich fleinen Bunahme bes Drude ju einer unenblich tleinen Bunahme ber Dichtigteit, ber Diche tigleit felbft proportional fei. Rimmt man bie Abplattung 1:298, fo ere giebt fic bie mittlere Dichtigfeit bes Erbforpers gleich bem Doppelten ber Dichtigleit an ber Dberflache. Beftimmung ber Schwere von Rorpern, bie fid in geringen Entfernungen über und unter ber Erboberflache befinden. Es zeigt fic, bag bie Sowere im Innern ber Erbe nabe an ber Dberflade nicht nothwendig abnehmen muß, fonbern fogar junehmen tann. Rach biefem, wie ber Befer mahrnimmt, fehr ausführlich und mit analptie ider Grunblichteit ausgearbeiteten Abidnitte tommt ber Berfaffer auf bie "Beftimmung ber Abplattung ber Erbe burd bie an ben verfchiebenen Dertern gemeffenen Bangen bes Befunbenpenbels." G. 365. Ge mirb bierin abgebanbelt: Erflarung ber Beit eines Denbelfdmunges. nung ber Beit aus ber Lange bes Penbels, ber Schwere und ber Amplie tube ber Somingung. Beit eines unenblid fleinen Schwunges. Bufam. menbang ber Lange bes Gefundenpenbels mit ber Somere, bie bem Quabrat ber geographischen Breite proportional vom Tegnator nach bem Pole gunimmt. Aus ben gemeffenen Bangen ber Setundenpenbel an amei verfchiebenen Orten auf ber Erbe laft fich bie Somere am Nequator und bie Tholattung ber Erbe berechnen; bies wird burd ein numerifches Beifpiel erlantert. Die Intenfitat ber Somere ift wegen lotaler Ungleichbeiten nicht an allen Dertern, bie gleiche Breite haben, berfelbe, wie es bod ber Theorie nach Statt finben follte. Bestimmung ber mabrideinlichften Berthe ber Abplattung und ber Comere unter bem Mequator, aus ben Denbelbeobachtungen von Sabine, Rater, Freprinet, Biot, Dall, Fofter, Brisbane, Dunlop , Golbingham , Arago , Mathieu, Chair. Die Sowere ergiebt fic hiernach unter bem Mequator = 30,10906 parifer guf; bie Abplattung = 1: 288,20 und bie Grangen gwifchen benen fie enthalten fein muß, find biernach 1:285 und 1:291. Es zeigt fich, bag an ben, ienigen Beobachtungeortern, wo bie Deffung eine größere gange bee Se-Emphenpenbels angiebt, als aus ben mabricheinlichften Beftimmungenfolat, die Oberflage aus fehr bichten Materien befteht. Die mittlere Didtigfeit ber Erbe ergiebt fich nach biefer Abplattung = 4,785, wenn bie bes Baffere ale Ginheit angenommen wirb. Bergleichung ber que ber mabrideinlichften gormel berechneten Penbellangen mit anbern beotoch. teten. Die Benbelmeffungen, welche auf ber füblichen Balblugel angeftellt worben find; geben eine großere Abplattung, als bie auf ber nordlichen. Dethoben, burd welche bie gange bes Gefunbenpenbels beftimmt wirb. Borba'fde Beobachtungsart, wo eine Platinatugel an einem Drabt auf. gehangt wirb. Zorrettion wegen ber Tonahme ber Sowingungsbogen. Die nehmen in geometrifder Progreffion ab. Der Biberftanb ber Buft hat feinen Ginflus auf bie Dauer einer unenblich fleinen Sawingung.

Unterfudung ber Birtung ber Ausbehnung bes Pabens auf Die Daner ben Comingungen. Anwendung ber Theorie auf bie Beobachtungen von Borba. Theorie ber Somingungen bes phyficen Penbels. Unwendung berfelben auf bas borba'iche Pentel. Rorrettion ber lange, um biefelbe auf ben leeren Raum und bas Riveau bes Meeres zu rebuciren. Theoretifde Unterfudung über bie Rorreftion melde angebracht werben muß, menn man auf ber Spide eines Berges beobachtet. Unveranberliches Penbel von Rater, aber mohl wichtiger von Bohnenberger. Der lette Abidnitt bes erften Banbes endlich ift "ber Beftimmung ber geographu fon Bage ber Detter auf ber Erbe" 6, 438 gewibmet. Die Beftime mungsflude find bie Breite, Lange und Dobe über ber Meeresflide; bie Beftimmung ber lettern wird auf Die phyfiche Geographie vericoben. Beftimmung ber Beit aus torrespondirenben Doben ber Coune. beftimmung aus girfternen. Beftimmung ber geographifden Breite; ber Bange burch Aronometer, Monbfinfterniffe, Berfinfterungen ber Jupiteres trabanten, burd Bulverfignale. Berednung ber Parullaren unb Beftim mung ber tange burd bie Beobachtungen von Connenfinfterniffen; burd Sternbebedungen. Dethobe bie Langen burd Monbbiftangen ju erhalten. Berechnung bes mabren Abftanbes bes Monbes vom Stern ober ber Sonne aus bem fdeinbaren Abstande und ben Doben beiber himmeleton per, Rerrettionen babei und numerifde Beffptele gur Berechnung gemeffener Difangen. Berbefferung ber Eange wegen ber fpharoibifden Beffalt ber Erbe. Bom Spiegelfertantes. Beffimmung ber geographi ichen Lage ber Derter burd geobatifche Operation - Bir tommen jut Betrachtung bes 3 weiten Theile, welcher von ber phyfitalifden Geographie banbelt. Dit fo großem Bergnugen, wir die Berbiente bet @ ften Theils im Gangen wie im Gingeln anerfennen, fo glaubt Ref. ben Berfaffer ju ehren, wenn er freimathig geftebe, bas ibm bas Ganje bes zweiten Theils weniger angefprochen bat. Dr. Schmidt if ein granblie der Mathematites und icarffinniger Rechner, aber er ift tein Geograph. Biele ber wichtigften Moterien einer phyfitaliften Geographie behandelt er mit beifpiellofer Rurge und an manden Stellen giebt fich's ju ertem nen, bağ er mit ben neueften Beobachtungen und Anfichten nicht befannt fei. Anbere Begenftanbe bagegen werden febr ausführlich, ja wir möglen fagen, weitschweifig, jur Betrachtung gejogen, und bies ift befonbere be ber gall, we ber Berfaffer jum Rechnen Gelegenheit bat; bas ift bann auf Untoften von jenen gefcheben. Go glauben wir benn unfere Anficht aber bie Schrift bes frn. Schmibt babin außern ju maffen, bas fie für ben mathematifchen Abeil ber Geographie eine grundliche Ausarbeitung, får ben phpfitalifden Theil werthoolle Fragmente aber teine erfcopfente Darftellung gewähre. In wie fern bet Ref. Unfict gu rechtfertigen ich, wird fich aus ber Inhaltsangrige ergeben. Der erfte Abfdnitt ber phpfi talifden Geographie ift überforieben: "Allgemeine Heberficht Der Dberfiche

ber Erbe" S. s. Es geboren bieber: Gintheilung ber Dberflache ber Erbe. Rurge Darftellung ber allmabligen Erweiterung unferer Renntniffe non ber Erbe, wo ber muthifden Infel Friesland ein unverhaltnismäßig großer Raum gewibmet ift. Berhaltnif ber Große bes veften Banbes ju ber bes Baffers. Bon ben Bergen (febr barftig) nebft einer alphabetifchen Zafef über bie Boben berfelben (gemeffener Daben aberhaupt, bie in ihrer Regifterform gar tein Mittel ju überfictlichen Bergleichungen barbietet). Bon ben Ebalern, ben Chenen und Baften. Beere, Weerbufen, Beerengen. Meeres und Befdaffenheit feines Bobens. Beftanbtheile bes Meermaffers. Beuchten beffelben, Semperatur, Gis in ben Polarmeeren. Burge Darftele lung ber Erfcheinungen ber Ebbe und Bluth. Bon ben Stromungen bes Meeres; eine genaue und ausfahrliche Rachweifung ber vielen Lofalftel. mungen batte bier enblich in einer phyfitalifden Erbbefdreibung Dlas fine ben follen. Bon ben Been; Quellen; Fluffen. Bon bem Sonee unb Gis auf boben Bergen. Alle biefe Materien werben auf 166 Seiten abgemacht. Dann tommt ber Berfaffer in einem zweiten Abidnitt auf eine Abhandlung "Bon ber Atmofphare ber Erbe," E. 167, bie im Bergleid mit bem vorigen Abidnitt febr umftanblid ausgeführt ift. Die Materien find: Beftanbtheile ber atmospharifden Buft. Qufallige Gasarten in ber Atmojphare. Gigenfcaften ber Buft, Somere, Glafticitat und Durchfide tigfeit. Oppothefe, aus welcher bie Glafticitat ber Buft erflart wirb. Das mariotte'fce Gefes. Berbindung ber Comere mit ber Glaficitat. Kormein får bie Glafticitat ber Buft in verfchiebenen Boben aber ber Grb. oberfiade. Formeln fur biefelbe in verfchiebenen Liefen unter ber Erbe oberflade. Rumerifdes Beifpiel fur bie Dichtigteit ber Buft bis ju einer Entfernung von gehn Deilen aber und unter ber Groberflade. gar febr . große Dichtigfeiten gilt bas mariotte'ide Gefes nicht mehr. Beradlichtie gung ber verfdiebenen Zemperaturen bei Bergleidung ber Dichtigleit mit ber Clafficitat. Entwidelung ber formeln, melde bie Relation amifden dem Drud ber Luft und ber Sobe über ber Erboberflace unter ber Bare ausfehung angeben, bas bie Semperatur in arithmetifder Progreffion nad oben zu abnimmt. Anwendung biefer Formeln jut Beffimmung ber bo. ben, burd Beobactungen bes Barometers. Beftimmung ber in ber bopfoe metrifden Formel portommenben tenfanten Grofen. Bormel får bie Befimmung von Tiefen burd bas Barometer. . Betrachtung ber Rebler. welche aus einer unrichtigen Beftimmung ber touftanten Roeffizienten far bie Berechnung ber Soben entfteben tonnen. Bergleichung ber Beftime mung ber Roeffizienten, welche nach Trago und Biot, fo wie nach Ramond. auf verfchiebenen Begen gefunden murben. Ginfluß bes in ber guft ber finbliden Bafferbampfes auf die Bobenmeffungen burd bas Barometen. Ueber ben Unterfdieb ber Refultate, bie man aus Barometer : Beobadtungen bei bem Dobenmeffen erhalt, wenn biefe Beobadtungen ju verfdieber nen Sabretzeiten, und bei veridiebenen meteorologifden Buftanben be

Atmofpbare angeftellt werben. Reduftion ber bypfometrifden Kormel mm leichtern Gebrauch, und Darftellung berfelben in Sabellen, nebft einem -Beifpiele ber Unwendung berfelben. Ginige biftorifde Rotigen über bie Erfinbung bes Barometers und feiner Anwendung jur Beftimmung ber Doben ber Berge. Beftimmung ber Dobe und Geftalt ber Atmofphare. Ueber bie Abnahme ber Temperatur in größern Boben aber ber Erbobers flace; Utfacen berfelben. Darftellung ber Roeffigienten einer periobifden Runftion, bie bas Gefes von Ericheinungen barftellt, von welchen man weiß, baf fie nach einer bestimmten Beit wiederlehren muffen. - Ueber bie Soneegrange. Unalptifde Unterfudung über bie Barmeabnabme in gro-Bern Boben ber Atmofphare, aus ben im Borigen gegebenen Urfachen. Sie zeigt, bag bie Barmeabnahme in arithmetifder Progreffion abnimmt, allein foneller als bie Erfahrung lehrt. Darftellung ber Strablenbredung in ber Atmofphare, ber Dammerung. Ableitung ber bobe ber Atmofphare aus ber Dammerung, und ber Abnahme ber Temperatur aus ber irbifden Etrablenbrechung. Ueber ben Bufammenhang bes Steigens und Rallens bes Barometers mit ber meteorologifden Befdaffenheit ber Atmofphare. Beranberlichfeit bes Barometerftanbes in ben verfchiebenen Monaten bes Jahres, nebft Formeln jur Darftellung berfelben aus gegebenen Beobach, tungen. Regelmußiger Gang ber Sowantungen bes Barometere in ben tropifchen Gegenben. Ginige Erflarungen über biefen Segenftanb. Ditt. Lerer Barometerftanb an einem bestimmten Orte. Der Theorie nach follfe biefer im Riveau bes Deeres überall gleich groß fein, welches aber mit ben Beobachtungen nicht übereinftimmt. Ueber bie theils regelmäßigen. theils unregelmäßigen Stromungen ber Buft, nebft einer Theorie berfelben. Der britte Abidnitt bes zweiten Banbes hanbelt "von ber Tempes ratur ber Erbe, fowohl an ihrer Oberflache, als im Innern berfelben," 6. 351., und gwar von ber mittleren Temperatur ber Derter unter perfoiebenen Polhohen, nebft Formeln fur biefelbe. Abweidung berfelben aus lotalen Urfachen. Bon ber niebrigen Temperatur auf ber fabliden Salblugel ber Erbe, nebft Erflarungen ihres Urfprungs. Bon ben Dits teln, bie man angewandt hat, um bie mittlere Temperatur eines Ortes . ju beftimmen. Bon bet Bunahme ber Temperatur im Innern ber Erbe. Der vierte Abianitt führt bie Ueberfarift : "Bon ben verfaiebenen Ber fanbtheilen bes Erbforpers," S. 378. , eine tompilatorifde Ueberficht ber Geognofie. Er beginnt mit allgemeinen Bemertungen über bie Beftanbe theile bes Innern ber Erbe und ihrer Gintheilung. Urgebirgs . Uebergangegebirgearten. Setunbare und tertiare Formationen. Aufgefdwemme tes und vultanifdes Gebirge. Unterabtheilungen ber Urgebirge: Granit. Sneis, Glimmerichiefer, Urthonichiefer, Parphyr, hornblenbe, Serpentin, Duars, Urtalt. Rabere Befdreibung ber Uebergangegebirgsarten: Meltes rer Sanbfteip, Steintohlenlager, Alpentalt unb Juratalt, bunter Sanbe Rein, Quaberfanbfiein, Mufdelfalt, Anodenrefte von Thieren. Befanbe

theile ber tertiaren formationen; Brauntohlenlager, Gintheilung bes aufgefdwemmten Bebirge; Zorf; Ueberrefte von organifden Befen. Bultanifche. Gebirgsarten, Arachyt, Bafalt, Laven. Beuerfpeienbe Berge. Urface und Bilbung ber vultanifden Ausbrache. Bon ben Erbbeben. Bon ben beifen Quellen. Der fanfte Abidnitt beidaftigt fic mit Unterfuchungen über ,bie mittlere Dichtigfeit ber Erbe," 6. 469. 3uvorberft allgemeine Betrachtungen uber biefen Gegenftanb, nebft ber Angabe ber gu biefer Bestimmung angewandten Dethoben. Bestimmung ber mittlern Dichtigleit aus ber von ber Angiehung eines Berges berrührenben Ablena fung bes Benbels von ber Bertifale. Bestimmung berfelben aus bem Unteridiebe ber beobacteten und berechneten Penbellange, wenn bie Beobachs tung auf ber Spige eines Berges angestellt wirb. Bestimmung berfelben aus ben Beobachtungen mit ber Brebwage. Der fechste Abfonitt banbelt "bon ben Beranberungen ber Oberflache ber Erbe und ben Oppothefen ther bie Entftehung und Urbilbung berfelben," G. 488. Beranberungen, welche burd bas Berwittern ber Relfen bervorgebracht werben; Bergfturje, Erbfälle. Beranberungen bie bas Baffer beroorgebracht bat. Berftorung von Banbftriden. Durchbruche bes Meeres. Anfdwemmung von neuem Lanbe. Meinung über bie Beranberlichfeit bes Stanbes bes Meereenis Beranberungen burd vulfanifde Birtungen. Darftellung einet Oppothefe aber bie Urbilbung ber Erbe und ber anbern himmetetorper. Die wichtige Bebre "vom Erdmagnetismus" hanbelt ber Berf. febr turg auf funf Beiten ab, inbem er babei auf Banfteens Bert verweift. Enb. lich tommt & 532 gleichsam Anhangeweise eine "ausführlichere Theorie ber Cobe tinb Bluth."

Art. XXXIV. — Mémoire sur les chaînes des Monsagnes et sur les Volcans de l'Asie intérieure, et sur une nouvelle éruption volcanique dans la chaîne des Andes. Par. M. de Humbolds. (Mit Noten und Zusagen von Grn. Riaproth. In den Nouvelles Annales des Voyages; 1830. Tome IV. p. 217 — 316.)

Dies ift die frangofische Ausgabe von der Denkschift, welche Dr. A. von humbolbt nach seiner Burudtunft aus Aufland aber die Gebirgsketten und Bultane Inner Affa's beutsch in Poggendorff's Annalen der Phyfit, Iahrgang 1830, bekannt gemacht hat. Wir burfen voraussehen, daß diese wichtige Arbeit unsern Lesern bekannt sei, Die vorliegende frangosische Ausgabe unterscheidet sich von der beutschen daburch, daß Dr. von humbolbt ihr eine Busahnote beigefügt hat, die sich auf die Beschreibung des Sees Ala Gul und der Pohle Upbe bezieht, diese Rotig rührt von dem Prosessor der persischen Literatur an der Universität zu Kasan, Razim-deg, einem gebornen Perser, her, der sie von einem tatarischen Weslah, welcher mehrere Reisen von Gemeipalatinst nach jenen Gegenden

Dogasta's unternommen hat, mitgetheilt erhieft. Diese Radricken bes
fätigen nicht die Eristenz eines seuerspeienden Bergs im Ala Gul selbst,
wie es das tatarische Itinerar angiebt, welches Dr. von humboldt in
Orenburg erhielt. Die Roten des hrn. Riaproth erlastern ben Text
nach chinesischen Autoren und beziehen sich u. a. auf Asquatschat, den
Gee Ala-tul, den Altar, Rhanggal oola, den Asgvinstoe Abredet, Muss
far-Lagh, den Absung ling, serner auf die vultanische Beschaffenheit des
östlichen Abeits der Kan ling, auf den De schan und andere vultanische
Gegenden Inner-Afas. Den Beschus machen aussährliche Rachricken
Ther die Bultane Japans, nach inheimischen Schriftellern.

Ant. XXXV. — Carl Friedrich von Lebebours russ. faiferl, Staatsraths zc. Reise durch das Altai, Gent birge und die soongorische Rirgisensteppe. Auf Rosten der Raiserlichen Universität Dorpat unternommen im Jahre 1826 in Begleitung der herren Dr. Carl Anton Meyer und Dr. Alexander von Bunge, R. K. Collegien Affessos. Zweiter Theis. Mit Aupsern und Karten. Bertin 1830, ges druckt und verlegt bei G. Reimer. 522 und 288 S. in gr. 8.

Den erften Band biefer, für bie naturbiftorifde und geographifde Renntuls bes Rorbranbes vom bfiliden Dodafia midtigen Reifebefdreis bung baben wir im Rovemberheft 1829 unferer Annalen (f. 213 - 226) anjugeigen Gelegenheit gehabt. Der vorliegenbe zweite Banb enthalt bie . Reife bet herren Deper und von Bunge, fo wie gr. v. Gebler's Bemete kungen aber bie Infekten Sibiriens, vorzäglich bes Altal. Bunge bereif'te ben öftlichen Theil bes Altai: feine Beforeibung gerfallt in vier Abschnitte. Erfter Abschnitt S, 3. Abreife von Barnaul. Antunft in Schlangenberg und Aufenthalt bafelbft. Reife nach bem Dorfe Afdetiguliga am Fluffe Afgarpid. 3weiter Abidnitt G. 20. Aufents halt im Dorfe Afdetiduliga. Dritter Abfonitt G. 41. Erfte Reife an bie Afduja. Radreife bis jum Dorfe Uimon. Bierter Abichnitt G. 115. Aufenthalt im Dorfe timon. 3meite Reife an bie Afduja und gum telegtischen See. Rudreise nach Schlangenberg. Als Appenbir fest Dr. son Bebebour S. 518 eine turge Rotig über bie Reife bingu, welche Dr. von Bunge im Jahr 1829 von ber fpranowichen Grube ju ben Quellen ber Ratunja unternommen bat. or. von &. mußte im 3. 1826 biefe Reife wegen ber vorgerudten Sahreszeit aufgeben. Die Beforeibung von Mepers Reife burd bie Rirgifenfteppe ift in fieben Abidnitte eingetheilt. Erfer Abichnite G. 173. Reife von Barnaul nach Schlangenberg. Aufenthalt bafelbft. Beitere Reife aber Uffamenogoret nad Budtarminet. 3weiter Abfdnitt G. 214. Bon Buchtgrminet jum Roor Saifan, Erfurfionen in der Umgegend, Radreife nach Buchtarminet, Dritter

Abidnitt &. 1990. Radtunft nad Budtarminet. Erfurfionen in ber Bierter Abichnitt G. 319. Bon Buchtarminet nach Ufttamenogotet. Befuch ber Ruinen pon Ablatit. Reife nach Gemipala, tindf und Aufenthalt bafelbft. Bunfter Abfonitt . 356. Reife burd bie Rirgifenfteppe nach Kar Raraly. Sechster Abschnitt, S. 415. Reife jum Alton Anbo, bem gunbort bes Aupfersmaragbs, und jurud nad Raralo. Bemertungen über bie bortige Rieberlaffung. Bemertungen über bie Rirgifen. Glebenter Abfonitt G. 475. Rudreife nach Gemis palatinet. Statiftifde Radricten über ben femipalatinelifden Rreit. Radreife nach Barnaul. — Das ift bas Inhaltsverzeichnis beiber Reis fen. Bir wollen nun einige allgemeine, fragmentarifche Rotigen aus Dr. Deper's Bericht einschalten; wobei bemertt wirb, bag wir feiner Rechtforeibung folgen. Die foongorifde Rirgifenfteppe theilt ber Berf. in eine weftliche und offliche; biefe find bie Gegenden am Roor Saffan. Grange gwifden beiben Steppen bilben bie Gebirgeruden, bie fich gwi fcen Budtarminst und Uftfamenogoret vom Alter fabtich bingieben, bie boben Bergruden um bie ablatitiden Palaten bilben und burd bie Gebirgszüge Cheiret, Ralmy, Bologoi und Chalwa mit bem Burbagatai sufammen hangen. Die weftlichen Steppen haben mit ben oftlichen viele . Pflangen gemein und auf ben Bugeln Artalpti, fo wie auch auf ben Bergen Artat und Afdingis. Lau findet man mehrere Pflanzen, bie auch auf ben Bergen Arta ut, Dolen tara und Kurtfcum vortommen. 3war ift es febr mabrideinlich, baf mehrere ber Pflangen, bie bie oftliche foongorifde Rirgifenfteppe, mit ben taspifchen Gegenben gemein bat, unter gleis der fubliden Breitengraben (g. B. in ber Rabe bes Baldafd) auch in ber westlichen foongorischelitzgifischen Steppe vortommen werben; allein Die meiften biefer Pflangen fehlen wenigftens bem norblichen Theile bet lettern Steppe und ber geringere Pflangenreichthum biefer- Gegenben ift' nur ju augenfdeinlich. Ran tonnte fuglid bie weftliche foongorifd tite gififde Steppe in fechs Regionen theilen. Furs Erfte: ber face burre Banbfrid, ber fic vom Brepfc fublid, bis jur Bugelreihe Artalpti unb bem erften Pifet von Semijaref. nach Rar. Raraly erftredt, welcher Banb. fric ungemein burftig mit Pflangen verfeben ift. Die zwefte Region umfast bas bugelige Banb, bas fich swifden ber erften Region unb hoben Bergen ausbehnt. Diese Gegenben find weit pflangenreicher. Die britte Region bilben bie boberen Berge. Doch find es nur bie Granitberge, Die eine mehr eigenthamliche Begetation geigen; benn bie Schiefer ., Thonfoiefer . , Belfitberge tommen in hinficht ber Begetation faft gaus mit ber zweiten Region überein. Bur vierten Region rechnet Dr. Deper bie falge baltigen Stellen. Dier tommen meiftens eigenthumliche Pflangen bor. Die funfte Region bilben bie mehr ober weniger feuchten Biefen unb Bafferftellen. Dier ift bie Begetation überall febr gleichformig. fechete Region bilben bie Banbfiden am Bripfd, welche mehrere eigene '

thumlide Arten baben. - Ueber ben Sanbel, welder enfficer Seits bon Semipalatinet aus nad Dodaffa betrieben wirb, bemertt fr. Dr. Dreper folgendes: Es ift febr ju bebauern, bas ber biefige Panbel nicht mehr ins Große getrieben wirb, und bag er fic faft meiftens auf grobe Baaren von geringem Berth befdrantt. Gin nicht unbebeutenbes Sinbernif jur Erweiterung bes Danbels liegt noch in ber großen Entfernung vom eigent. liden Aufland, wodurch bie Roften bes Aransports febr bod fteigen. Diefer auslandische handel wird theils burch Ruffen und ruffiche Satazen, theils burd auslanbifde Affaten, befonbers Zafdfenter, betrieben. Der Banbri nach ben entferntern Gegenben, als Raschfar, Safchfent, Sofoemir, Rulbicht befindet fic hauptfachlich in ben banben biefer auslanbifden Affaten, bie fich in Semipalatinet aufhalten, und auch bie banptfäclickten Zahrmartte Ruslands besuchen. Sie sind von allen Abgaben frei und genießen bie Rechte ber Raufleute erfter und zweiter Gilbe. Man handelt von Semipalatinst aus mit ben Rirgifen nach China, Safchfent, Rotan, und bisweilen auch nach Rafchemir. Bon ben Rirgifen taufcht man ein: hornvieb, Shaafe, Pferbe, Shaaf, und Lammerfelle, allerlet Pelgwert von Bolfen, Ruchfen, Corfat, Caragan, Marber u. f. m.3 bann Bilge und Bilgbeden, feines Biegenhaar, Rameelwolle und verfchiebene Rleinigkeiten. Dagegen erhalten bie Rirgifen Leber und Juchten, Zabad, verfdiebene Metallwaaren, Badta (grobe ruffifde gebrudte Kattune), grobe Bige, Rantin (befonbers fdmarge, blaue, violette, grune und ges freifte), Manchefter, Sammt und anbere Beuge, grobes Tud, Spiegel, Raften, einige Arzneimaaren und verschiebene andere Baaren; auch gieme lich viel Getreibe. Desgleichen fegen bie aus China heimtehrenben Raravanen zuweilen einen Theil ber mitgebrachten dinefischen Baaren an bie Rirgifen ab. Der handel mit biefem Bolle ift recht vortheilhaft, und wirb gewöhnlich auf bie Beife getrieben, bas bie femipalatinstifden Daubelshaufer ihre Commis (meiftens ruffifde Tataren) im Fruhjahre mit Baaren ju ben Rirgifen fciden, bei benen fie bann berumziehen und verschiebene Baaren eintauschen. Geltener bringen die Rirgisen ihre Baaren nad Gemipalatint. Doch finben fle fid gewöhnlich im Berbfte und aud im Binter ziemlich haufig ein, um Getreibe einzutaufden. Die biefigen Raufleute handeln faft nur mit ber mittlern Dorbe, weniger mit ben wilben Rirgifen ber großen Borbe. Der Banbel mit ben Chinefen finbet nur in ben Stabten Afchegutschaf, Rulbschi und Raschfar Statt. Baupte fådlid wird Bieh borthin gebracht, befonbers Schaafe. Außerbem auch rothes Leber, Juften, Metallmaaren, befonbers Gugeifen, Biberfelle, aud etwas Auch und verschiebene Rleinigkeiten. Dagegen werben aus China ausgefahrt, hauptfaclich Daba und Bas (baumwollene fcmale giemlich grobe Beuge) von weißer, blauer und rother Farbe, Ranfa (dinef. Atlas), Rantica (feibene geblamte Beuge), Thee und Biegelthee, feines Gilber in hinefifchen Jemba's, ausgegoffene und gestempelte Stade Stiber, etwas

Porzellen, Labad und verfciebene Rleinigfeiten. Der biefige Sanbel mit Shina jeigt mandes Gigenthumlide. Ruffifde Bagren werben nur ale Birgififches. But augelaffen, und beswegen tommen auch alle ruffifche Rae tamanen unter bem Ramen von firgifffen an. Durd einige Gefdente wird einer ber machtigeren Rirgifenfultane gewonnen, ber bann einen Brief an ben Befehlehaber einer ber oben genannten Stabte mitgiebt, wo berfelbe gebeten wirb, bie Karavane, bem Gultan geborig, jujulaffen. Diefer Bitte wird ein mehr ober weniger bebeutenbes Gefchent beigefügt. Eigentlich treibt in China an biefen Orten bie Krone allein ben Banbel. und bas Bieb wird auch meiftens im Ramen berfelben aufgefauft unb aus ben Rronmagaginen, hauptfaclich mit Daba und Baf, beibe immer ungefarbt, bezahlt. Erft bann wird ber Taufchanbel mit ben Inmob. mern geftattet, wenn ber Raravanenfahrer bem dinefifden Befehlebaber und ben übrigen dinefficen Beborben bie geborigen Befdente bargebracht bat. Der Sanbel mit ben Inwohnern ift vortheilhafter. Auch laffen Die Raufleute einen großen Theil bet erhaltenen Daba und Bag farben, wofar ben garbern ein Theil biefer Beuge überlaffen wirb. Man wirb in Afcheautichaf leichter gugelaffen als in Rulbichi', mobin-bismeilen aar Zeine Raravanen zugelaffen werben, mo aber ber Banbel weit vortheils hafter und ausgebreiteter ift als in Afchegutschat. Uebrigens ift ber Beg bon Semipalatinet nach Afchegutichat bequem genug, taan mit Raberfuhrmerten befahren werben, und foll nur wenig über 500 Berft betragen. Die Stadt foll nur flein, mit einer Mauer umgeben fein, und aus etwa 600 nicht großen haufern bestehen. Befdwerlicher ift ber Beg nad Rulbidi, und bie Baaren werben meiftens auf Rameelen bortbin gebracht. Die Stabt ift groß, mit einer fteinernen brei gaben boben Mauer umgeben, bat enge frumme Gaffen, gegen 10000 fleine Daufer und mehrere foone Tempel. hierher firomen von allen Geiten Raufe leute aufammen, und es findet hier ein lebhafter Banbel Statt. Der Sanbel in Safchfar ift bem Danbel mit Safchtent abnlicher. Dan bolt von bort außer Daba und Baf, besonbers Geibe, feibene und baummole lene Solafrode, Thee und einige getrodnete Fracte. Der Danbel mit Tafdfent und Rotan ift gleichfalls nicht unbebeutenb, bod weniger wichs tig als mit China. Der Beg ift wegen ber großern Entfernung viel befowerlicher, und tann nur mit Rameelen gurudgelegt werben. Ran burdgiebt weite mafferlofe Buften, und ift oft ben Unfallen ber Rirgifen. ausgefest. Die Entfernung berechnet man auf wenigstens 1500 Berft. Aud babin werben Juften, Gaffiane und andere Beberarten geführt, besgleichen einige Betallmaaren, einige garbenmaterialien, Alaun, Zuch, ac. Gingeführt wird Daba, Bettvorbange, Tucher, Baumwollengarn, feibene Shlafrode, verfchiebene feibene, halbfeibene und baumwollene Beuge, ac , aud getrodnete Fracte, ale Rofinen, Rifdmifd (eine Art fleiner ternlofer Rofinen), Urjut (febr mobifdmedenbe, ungemein fuße Apritafen); weniger

Tepfel, Pflaumen, Manbein, Piftacien, glemlid viel Reis, u. f. w. Der Danbel mit Rafdemir ift weniger bebeutenb, als et es wohl fein tonnte. Ran bolt von borther theuere baumwollene Rader, Shawls und bergleiden Artitel mehr, bie meiftens mit tafdtentifden, totanifden, budarifden Dufaten bejahlt werben, ba ber Beg ju weit und ju unficher ift, um Bearen bingubringen Diefe Colbmungen finb bier bod im Preife und werben nicht unter 15 - 16 Bubel Blo, eingetaufcht. - Den Entomologen werben bie, biefem zweiten Banbe angebangten Bemertungen Sher bie Infetten Sibiriens, nebft namentlicher Anführung ber im folye. manfden battenbegirt' gefunbenen, und Befdreibung ber neuen bott vor-Rommenben Arten, bon großem Intereffe fein. Diefe Bemertungen finb, wie icon oben angeführt murbe, bon bem frn. Staaterath von Gebler, ber fie nach vieljährigen Beobachtungen jufammen getragen bat. — Birhaben noch bie Rarten und Rupfer namhaft ju machen, welche, mit biefem ameiten Banbe ausgegeben worben finb. Es find breigehn Safeln: T. Rarte vom tolpmaniden Dattenbegirt. 2. Situationstarte vom Altai-Gebirge ruffichen Antheils. 3. Profile ju biefer Gebirgetarte. tuationstarte von einem Theile ber foongorifden Rirgifenfteppe. 5. Unfict bes folywaniden Sees von ber RB. Seite. 6. Anfict beffelben Sees Don ber SB, Seite. 7. Anficht bes Rorgonthals in ber Rabe bes Steinbruchs an ber Rorbfeite. 8. Anfict ber Liftmaga und bes Dorfes Fptalta pon ber Rorbfeite. 9, Plan von Barnaul. 10. Façabe ber neuen Somelie batte und ber Bergidule in Barnaul. II. Raçabe bes Invalibenhaufes und bes neuen Lagarethe in Barnqul. 12. Alterthumer aus Afcuben-Grabern. 13. Thierfiguren in einem Fellen bes Dolen Rara eingehauen, Gin Lirgififder Bflug. Gin Badftein mit erhabenem Bilbmert aus ben Ruinen von Ablatit.

Geographisch = statistische Zeitung.

Deutschland.

Blotbed, bei Damburg, ben 1. December.

- Ueber bie topographisch. meteorologische Lage bieses Lanbgutes berichtet or Baron von Boght in einem Schreiben an orn Mathieu be Dombaste, ben Direktor ber Musterwirthichaft zu Roville, Folgenbes: Flotbed liegt auf bem rechten Clbufer, eine gute Stunbe von Altona und anderthalb Stunben von hamburg (53°32' R., 7°38' D. P.) die sehr niedrige Lage von holftein, bas an seinen beiben Ruften fast im Riebeau bes Meeres liegt, und die Rabe ber beiben Meere, unterhalten die Feuchtigkeit in allen niedrigen Lanbereien, die sich fast überall mit Doben Capbbobens untermischt finden. Dieser Umfand macht die Kem-

peratur im Allgemeinen fatter, als man erwarten follte; aber er sowohl als der Strom und die Alfter so wie die Fluth, die selbst einige Stunden oberhalb der Stadt wirft, verursachen es, das eine intensive Kätte von mehr als 12° R. selten ift. Der Winter beginnt, gemeiniglich im Dezember und dauert oft die zum März; der Frühling, welcher kaum gesgen Ende April anfängt, ist daher sehr kurz. Der Ackerdau hat öfter nur vierzehn Aage die drei Wochen für die Pafer-Aussaat, und vier die sinf Wochen für das Kartosselligen. Der Roggen wird Anfangs und der Weigen die zur Witte August geärndtet. Der herbst ist allgemein sich wach Beobachtungen, welche der Freiherr v. Boght seit dem Sahre 1814 unausgesetzt fortgeführt, ist die mittlere Temperatur nach R. des

Frühlings. 6°, 72 Derbftes 8°, 72 Bommete 14, 09 Binters 0, 26

Die mittlere Sobe bes Barometers ift etwas weniger als 28 Boll; bie Dueckilbersaule oscillirt zwischen ber Artremen 27.9 und 28.9. Im Mittel aus ben Windbeobachtungen hat Flotbeck jahrlich Tage wo herrs dend ift:

 Rorb
 13.
 Rorboft
 83

 Oft
 45.
 Skbost
 38

 Sûb
 17.
 Sûbwest
 72

 West
 89.
 Nordwest
 63

Die Westwinde bringen Regen; auf 167 Lage, wo Bestwinde weben, technet man 99 Regentage. Die Rordostwinde sind austrocknend; auf 145 Ofiwinde zählt man nur 26 Lage mit Regen. Das Phyrometer schwankt zwischen 90° im Binter und 45° im Commer. Die Mittelzahl der Rebeltage ist 53, die der ganz heitern 87, der Regentage 114, der Schneetage 18 (im Jahre 1829 aber 43).

Sowerin, ben 10ten December.

- Rach ber fürzlich beenbigten Bollszählung beträgt bie Inwohn nerzahl unserer Residenzstadt 12575 Geelen driftlichen Bekenntnisses im werigen Jahre betrug sie 12224; sie hat sich sonach um 351 bermehrt; die der jüdischen beträgt 314; im vorigen Jahre 292, Bunahme 22. Die Gesammtbevölkerung beträgt mithin jest 12889, im vorigen Jahre 12515, Bunahme 373.
- Die Bahl der Angehörigen bes ganzen Stadtbezirks von Stutts gart beträgt 25476, und zwar: in Stuttgart 22603, Paplach 1243, Sabstenberg 1067, Berg, fluttgarter Antheils 563.

Rugland.

St. Petersburg, ben 9ten Rovember.

- Die im Jahre 1825 nach Archangel geschidte Mission hat in funt Jahren 3520 Samojeben gur driftlichen Religion betehrt; nach ben Registern biefer Mission blieben nut noch 680 Individuen bem Delbenthum zugethan. Für die Reophyten werben innerhalb des Banderfreises der Samojeden drei Kirchen auf öffentliche Kosten erbaut und bei selbigen Gesistliche angestellt und besolbet. Diese erfreulichen Resultate haben das Fortbestehen der Mission überfussig gemacht, dagegen ist es zweien Mitsgliedern der zur Entwicklung des Kirchenbaues niedergesehten Kommission überlassen worden, auch bei der noch übrigen geringen Jahl Deiden jener Gegend dem Christenthum Eingang zu verschaffen.

- Im Berlage bes Buchhanblers Brief wird hier mit bem Anfange bes Jahres 1831, unter bem Titel: "Der russische Merkur," eine Beits schrift erscheinen, welche, in zwei Abtheilungen, fatiftische Rachriche ten aus dem Innern Ruslands, und literarische Mittheilungen (Uebersehungen wichtiger russ. Aussiche aus dem Gebiete der Geschichter Geographie und schonen Literatur, Anzeigen und Aritiken in Ausland erschienere Schriften und Angabe der wichtigken Aussiche aus den russischen Journalen), enthalten wird. Es erscheint dann wochentlich ein Bogen in 8., und jeder Jahrgang bildet 4 Bande. Der Perausgeber ist der, durch die Redaction der trefflichen St. Petersburger Beitschrift bekannte herr v. Oldekop. (Preis des Jahrgangs 30 Aubel Banko.)
 - Am 3often September starb hierselbst an einem Rervensieber ber als reisenber Raturforscher rühmlichst bekannte Dr. Deinrich Mertens, Abjunkt ber kaisert. Akabemie ber Wiffenschaften und Mitglieb mehrerer auswärtiger gelehrter Gesellschaften, in bem Alter von 34 Jahren. Mit reicher Ausbeute an Naturschähen aller Art belaben, war Dr. Merkens kaum von seiner Weltumsegelung heimgekehrt, um sich ber Bearbeitung seiper reichen Materialien zu welhen, als die Aufforderung zu einer neuen Seereise ihn von seinen ruhigern Arbeiten abrief. Nach viermonatlicher Abwesenheit kehrte er, nicht ohne neuen Gewinn für die Wiffenschaft, zur rück. Sein Berluft ist für die Akademie wie für die Wiffenschaft um so schwerzlicher, da er für die Bearbeitung der naturhistorischen Ausbeute zener gedbern Reise sast unersehlich ist.
 - Die Ausbeute an Gold und Platina in den Krons und Privats Bergwerken des Urals detrug während der ersten Hälfte des Iahres 1830: Gold. In den Kronwerken 82 Pud zz Pfund 85 Solotn, 49 Theile; in den Privatwerken 98 Pud 2 Pfund 95 Solotn; zusammen 180 Pud 14 Pfd. 84 Solotn. 49 Theile. Platina. In den Kronwerken 3 Pud 32 Pfund 33 Solotn.; in den Privatwerken 58 Pud 7 Pfund 32 Solotn. 18 Theile; zusammen 61 Pud 39 Pfund 65 Solotn. 18 Theile.
 - Das Comnasium zu Rowotschertast besigt mehrere Seltenheiten. Unter anbern interessanten Gegenständen fieht man baselbst eine beinahe versteinerte Elephanten. Kinnlade mit einem überaus großen Badenzahn, die man am Ausstuß bes Don in das Asowiche Meer gefunden hat. Richt weniger wertwarbig ift ein Granitstein mit einem Kreuze und einer Ja-

foriff, die bisher noch Riemand hat entziffern tonnen. Diefer Stein warb nicht weit von ber Dichallowichen Staniga, die an bas Saratowiche Sous vernement grangt, gefunden.

- Dan melbet aus Riachta vom alften und 28ften Auguft, bas bie Selenga und ihre. Rebenfluffe, bie Djiba bie von Beften, unb ber Tfoitof ber bon Often ber fich in biefelbe ergießt, außerorbentlich angeschwollen waren, woburd bie Bewohner biefes Theils ber dinefischen Grange viel Ungkud erlitten haben. Dieses ungludliche Ereignis war burch tange ans haltende farte Regenguffe und burd ben gefomolgenen Sonee, ber von ben höchften Sipfeln bes Jablonnoi. Gebirges herabtam, veturfact wore ben. Diefes Gebirge bilbet unter bem Ramen Ranghai bie Grange bes mittaglichen Theiles ber Mongolei; in ihm entspringt ber Tichifoi. Die Meberichwemmung erftrecte fich über fammtliche Rornfelber und Biefen. auf benen bas für ben Binter gefammelte Den ftanb; mehrere militairis iche Granzpoften und Dorfer haben burch ben machtigen Unbrang bes Baffers gelitten, bas gange Baufer wegichwemmte, Bericangungen gerforte und eine Menge Bleb binraffte, welches fur biejenigen Buraten, bis fic blos mit ber Biebjudt befcaftigen, ein febr empfinblicher Berluft ift. Die alteften Inwohner erinnern fich einer abnlichen Ueberfdwemmung, bie vor etwa 50 3gbren Statt batte, aber lange nicht fo viel Schaben anrictete.
- Das größtentheils am Onega , See liegenbe Couvernement Diones nimmt einen Flachenraum von 10000 Gv. Werften ein, bie von nicht mehr als 100000 Deniden bewohnt werben. Dem augern Anseben nach nicht viel verfprechenb, bietet biefes Gouvernement bei naberer Unterfuchung Die Ueberzeugung bar, bas es unerschöpfliche Schage enthalt. Die mines xalifde Gigenschaften feiner Geen, bie große Angabl feiner Bergwerte (es hat beren 1200), die fconen Steinarten, die es liefert (wie 3.28 ben bee liebten carelifden Marmor), die Angeichen von Borhanbenfein vieler Die neralquellen, garbenerben, portrefflicher Thonarten, bie großen Balber und Geen, reich an Bilbpret und Bifden, und noch anbere brilice Bore theile, verbunden mit ber Rabe von St. Petersburg, barften mit ber Beit bas Convernement Dlones ju einer ber blabenbften Provinzen bes Reiches erheben. Coon feit langer Beit befcaftigen fic bie Bewohner von Dlones porjäglich mit Jagb und Bifderei; fpater fanben fie ein neues Mittel gu . ihrem Lebensunterhalt, inbem ffe ihre Bohnungen verließen, um in anbern Provingen Arbeiten verschiebener Art gu verrichten. St. Petereburg giebt burd feine Rabe bie meiften bieber, und man tann annehmen, bas fich mabrent bes Sommers mohl ber britte Theil ber Bewohner von Dlones in biefet Refibeng aufhalt. Dlones hat 6 Stabte mit gufammen 4441 Inwohnern, von benen 276 Raufleute find; bie meiften Inwohner Leben in ber Stadt Dlones, namlich ibio. Auf 5 jahrlich gehaltenen Jahrmartten wird im Gangen ein Umfag con 5 bis 7 hunberttaufend Rubeln

Mantaoten gemacht. In der Stadt Petrofawobet bestadet fich ein Finder dans und ein hofpital, das von der Stadt unterhalten wird, wie es mit den Arantenhausern der übrigen Städte gleichmäßig der Fall ist. Die Simnahme der Städte des Souvernements detrug im vorigen Jahre gegen 69000 Aubel; an Aerritorial Abgahen wurden der Arone vom ganzen Houvernement gegen 300000 Aubel gezahlt. Geboren wurden in dersels den Zeit 4089 Anaben und 4027 Mädchen: es starben 2415 Individuen männlichen und 2189 weiblichen Geschlechts; 5909 Andern wurden die Schusblattern eingeimpst. (Ueber die Fabriten Baht bieses Gouvernements siehe oben Ottoberheft S. 102.)

St. Petereburg, ben 6ten Rovemben

- Lurge Datftellung ber Operation ber ruffifden Rompeanie in ben Johren 1828 und 1829. Borgetragen in ber allgemeinen Berfamme lung ber Aftionaire. Rachbem bas aus ben Rolonien ber Rorbweftfaften Don Amerita juradtehrenbe Soiff Seleng, am 22ften Juli im Dafen van Exenftabt eingelaufen war, fab fich bie Dberbirettion in Stanb aelest. ber Generalversammlung forobl über bie Reife biefes gabrzenaes als and über bie Lage ber Angelegenheiten in ben Rolonien Rechenschaft augeben. Das Sompagnicidiff Delena, geführt vom Blottelieutenant Chromte idento, ging mit einer Labung Ronfumtionebeburfniffe und Bagren am 3ten (15.) Auguft 1828 von Kronftabt nad Rowoardangelet ab, wofelbe es am 3ten (15.) Juli 1829 anlangte. Auf ber gabrt von Reubolland nad Sitcha, entbedte es in 7º 9' 36" fablide Breite und 1770 00' 15" bftider Bange von Greenwid eine bisher unbefennte Infel. bie ju Ehren bes erften Schiffslieutenants ben Ramen Beron Bowenbable Infel erhielt. .) Es verlies Romoardangelet im Ottober 1829, mit eis ner Labung Probutte unfrer Rolonien, an Berth 1,200,000 Rubel noch jegigen Preifen. Die Baaren murben fomehl in ben Rolonien ale bier in beftem Buftanbe abgetiefert, fo wie auch überhaupt bas Schiff bie gange Reife gladlich jurudlegte, ohne irgend einen Chaben ju erleiben noch and nur einen Manu von ber Equipage ju verlieren. Bei bes Abfahrt Des Shiffes helena von Rowoardangelet war alles in unferen Lolonien in beftem Buffandes mit ben fie umgebenben wilben Boltericaften berrichte Arieben. 3m Junern ber Rolonie mar teine Beranberung pargefallen. Die Jagb ber Geethiere, auf welcher bie Grunbloge ber Rompagnie ben rubt, war auch in ben verfioffenen Jahren ber hauptgegenfanb ber Borgfalt fomobl, ber Dberbirettion als ber Ortsvermaltung in ben Ros Lonien. um biefem Induftriesweige mehr Musbehnung ju geben, murbe im Jahr 1828 ein Detafchement von 40 Mann Ruffen und Aleuten nad ben turilifden Infeln gefdidt. Diefe Beute legten auf ber 18ten Infel

e) Ge ift im Juliheft ber Annalen (II, Banb, S. 529) bie Bermuthung aufgestellt worben, baß biefe Insel ibentisch sei mit bem nebersandigen Gisand, welches bie hollandischen Kapitaine Coertsen und Geg im Jahre 1625 entbedt haben.

Brup eine Richeriaffung an und betrieben bort mit Glad bie Biberfagt. Im erften Jahre haben fie bafelbft fur ben Berth von 400,000 Rubein Biber erlegt, bie im Jahr 1829 nach Dootit gebracht wurben. In ber Rolge murbe biefes Detaidement noch burd 18 Aleuten verftartt, mos butd bie Bagd auf ben turilifden Infeln noch lebhafter betrieben mer-Dan barf baber einer noch großern Ausbeute für biefes ben founte. Sabr entgegenfehn, wie benn überhaupt bie furilifden Infeln ber Rome pagnie får bie Butunft wichtige Bortveile verfprechen. Außerbem bas får bie Ausbehnung ber Jagb geforgt worben ift, bat man im verfloffenen Sabre auch ben erften Berfuch gemacht, in bas Innere unferer ameritante foen Befigungen auf bem Beftlanbe ju bringen. Dazu wurde im Rat 1829 von ber Briftolbai aus, bem Bluffe Rufchahat hinauf, eine Reine Expedition, unter bem Befehl bes Unterlieutenants Baffiljem vom Steuere mannstorps, ausgeruftet. Ihre Juftruftion forleb vor, biefen entlegenen Theil ber Erbe, ben noch tein Guropaer bieber betreten bat, ju unterfuchen, topographifd fennen gu lernen und gu befdreiben, mit bes Ingebornen in freundichaftliche Berbaltniffe ju treten und mit ihnen einen Danbel mit Belgmaaren, wovon bas Canb mahricheinlich einen Ueberfluß bat, anzutnupfen. Die Erpebition follte bem taufe ber in bas Gismeer fich ergiegenben gluffe Rufchabat, Rustoguim und Quitpach folgen. 3m vergangenen Jahre war fie ben erften ber genannten gluffe hinauf . gegangen, unb hatte ben Gre Spmattul und bie tustoguimfiche Rieber. luffung, Dutsju genannt, erreicht; mußte aber, ba es ihr an zuverlaffe gen gabreen fehlte, nach ber alerandrowifden Berfdangung' in ber Brifolbai juradtehren. Dogleich bie Erpebition auf biefer erften Reife bie ibr ertheilte Aufgabe nicht vollftanbig geloft hat, fo ift burd bie Erforfoung bes von ibr befuchten Banbes, bod icon ein bebentenber Unfang baju gemacht. Im Baufe biefes Commers follte fie mit allem gum Grfolge nothigen verfeben werben und ben Befehl erhalten, bie angefanges nen Untersuchungen ju beenbigen. Das Refultat biefet in vieler binfict eine befondere Aufmertfamteit verbienenben Unternehmung, wirb bie Ober. birettion nicht unterjaffen, ben herren Aftionairs vorzulegen. Radft ber Sagb nimmt ber Schiffban eine bebeutenbe Stelle in ben Angelegenheiten ber Rolonie ein. Der Beffe tauglider gabrzeuge ift fur bie Gemerbthas tigfeit ber Rolanie und ber innern Berbinbungen berfelben von boben Bichtigfeit. In frubern Beiten erhielt fie ihre Schiffe größtentheils von Auslandern burch Laufd gegen Seetagenfelle. Diefer Banbel ward in ber Folge nach und nach burch ben Ausfall in ber Jagb bocht laftig., babas Bell biefer Thiere bier guten Abfas finbet. Um biefes zu erfeben, hat die Ober Direttion bie Beranftaltung getroffen, bas fie nun ibre eigenen Schiffe in ben Rolonien und in Dhotet erhauen tann. Diefes Befcah zwar nun auch icon fraber in ber Rieberlaffung Rof; warb aber wegen ber geringen Dauerhaftigfeit bes bortigen Golges, wieber aufgeges Sen, weil die aus bemfetben erbauten Shiffe booftens 4 Jahre auf bem Reere bienen tonnten. Best wird biefes Gefcaft mit gutem Erfolg in

Sicha betrieben, wofelbft für bie Rolonialbegirte Unalafota, Atdinst and bie Rurilen gur Ruftenfahrt langs ben Infeln brei febr gute Rabrsenge erbaut worben finb. Ueberbem ift aud ein breimaftiges Goiff ju Beanbe getommen, welches bon ber achtzehnten furliffen Infel auf ber wir eine Rieberlaffung haben, ben Ramen Urup erhalten hat. Diefes Rabrzeug follte im lestvergangenen Frühling vom Stapel laufen, und gleich barauf ber Bau einer Brigg begonnen werben. Dit gleichem Er-- folge werben auch in Dootet Schiffe gebaut, mofelbft im Jahre 1828 ein tleines gabrieug vom Stapel lief und in biefem Jahre ber Bau eis ner Brigg, genannt Polophem, mabrideinlich beenbigt morben ift. Besteres Soiff wird im Laufe biefes Derbfice nach ben Rolonien abgeben. Dierauf foll ber Riel ju einem Dreimafter gelegt werben, ju beffen Bau und Ausraftung icon bas nothige Dolg und bie fonftigen Materialien angefdafft finb. Auf ben Berften von Dootst werben bie Schiffe aus Lardenholg gebaut, welches fo bauerhaft ift, bas bie bafigen Schiffe wes nigftens 20 Jahre lang auf bem Deere bienen. Demnach burfen wir bie Soffnung begen, bas bie Rolonien nicht mehr genothigt fein werben, frembe Soiffe ju taufen.

Dbeffa, ben 10ten December.

— Der Abtalwerth ber Aussuhr aus Obeffa vom 1. Januar bis 3um 11. v. M. belauft sich auf 16734135 Rubel 40 Rop., (an Getreibe allein ist für 12745441 Rubel und an Kalz für 1302632 Rubel ausgesführt, ber Astalwerth ber Einfuhr mahrend besselben Beitraums beträgt 10934066 Rubel 26 Rop., (barunter baar 658284 an Golds und 2657417 an Gilberstäden, Wein für 1233837.)

Dorpat, ben 15ten December.

				reput, ben Este			
- Auf	ber bie	figen to	riferlich	en Universität flut	iren in	1 B	intets
Halbjahr 1830	- 31:		,				•
Ays Livland	•		256	Die Rechtemiffer	ischeft	•	68
Ins Efthianb	• •	• •	82	Die Theologie	•	•-	64
Aus Kurland	•	• ' •	118	Die Debigin .	•		226
Mus ben übrig	en ruff.	Coup.	153	Die philosophisch	en Dis-	;	
Aus bem Must	anbe .		10	ciplinen .	•	•	261
Ueberhaupt	•		619	Ueberhaupt .	•	•	619
Außerbem ftub	iren bafe	lbft fån	Diffili	ere und funfgebn	im Civil	(bien	t bes
reits angeftellt	e Perfon	en. It	n Gen	merfemefter 1829	befanber	n fid	dant
ber hiefigen U	aiverfitåt	628 🕏	tubiren	be, worunter 227	Philosop	ben ,	, 207
				u; baju funfzehn			
				und swei bon ber			
				una Wiranamia Au		•	•

Oolew.

Barfdau, ben iften Dezember.

- Rach ber von bem Mettot ber hiefigen Universitat am Jahrestage ber Gründung berseiben, am 22ften Oktober, in einer öffentlichen Gibung erflatteten Anzeige betrug die Bahl ber eingeschriebenen Studirenben ber Universität im verfloffenen Universitäts. Jahre 756; im Jahre
 dorher beirug fie 773, so das sie fich also um 17 vermindert hat. Die
 am fartften besehre Fakultät ift die juriftische, die am geringsten die
 theologische.
- Es fceint fich zu erweisen, bas ber Boben jenseits Praga in einer Ausbehnung von mehreren Meilen für ben Wein bau gieignet ift. Außer Narchomin und Latuignn bat ein Gutsbefiger bes ftanislawower' Bezirts vor nicht langer Beit Reben angepstanzt, von welchen er in dies sem Jahre eine nicht unbeträchtliche Quancität Wein gewonnen hat, beffen Geschmad bem bes Ungarweins abnlich ift.
- In Beziehung auf die im Auguft. September: heft ber Annalen (II. Band. S 185. ff.) gegebene Rachricht über die haupestrafen unferes Königreichs wird bemerkt, bas die polnische Bank im vorigen Jahre den Bau von sechs neuen hauptstrafen in Entreprise genommen hat. Die diessälligen Arbeiten sind bereits so weit vorgeschritten, das im nächken Jahre die Strafen von Barschau nach Arafau, Lublin und Radom vollsfändig beendigt und bem Publikum geöffnet sein werden.

Amerita.

Baguaira, ben 28ften Auguft.

- Als einen bebeutenben Fortidritt in ber-Aultur ber hifpano amer rifanischen Staaten muß es herorgehoben werben, bas bie neue, in Benesuela angenommene, Konfticution bie erfte in Subamerita ift, welche allen Religionsmeinungen gleiche Rechte bewilligt; (bie Werfassung ift bestätigt und bffentlich bekannt gemacht). Doch hat auch bie Regierung ber Republik Bolivia allgemeine Loleranz bereits im Commer 1826 bekretirt, eine Gunft, die zur Beit ber spanischen Gewalt unerhört und unbefannt war.
- Duito, eine felbftfanbige Republik. Die Bewohner ber ju einem einzigen Staatenverband verbundenen Länder Benezuela, Reu- Stanada und Quitq fühlen immer mehr das Bedürstif, sich wier berum ju trennen. Genegal Flores hat unterm zisten Mai 1830 in Quito berum ju trennen. Genegal Flores hat unterm zisten Mai 1830 in Quito beine Prolipe in Prolipe in Alleien Prolipe gen als einer unabhängigen Regierung von dem übrigen Columbien and zeigt. "Die Geschichte, sagt er in diesem Aktenkuch, wird diese Mahrheit den entferntesten Jahrhunderien überliesern, das das Bolt des subliden Colombiens nur der Gewalt der Umstände nachgegeben hat, und das 26 das erfte gewesen ist, dem Ruhme Bolivars, des Baters und Exündens breier Rationen, ein Denkupl zu greichten. Die colombischen Departes

mientol, aus welchen bie nem Republit bestehen foll, find Ccuador, Guapaquil und Afficap, d. i. das Gebiet der alten Presidencia de Linito, welches nach einer Angabe der Gasetta de Colombia vom 30. Sept. 1827 eine Bevällerung von 491 996 Seelen hatte. (Bergl. hertha, XI. Band, geogr, Beit. p. 59.) Die Regierung von Bogseta hatte am 22sten Juni dem General Flores Borstellungen machen lassen, in der hoffnung, ihn von einem dem Interesse Golombiens so nachtheiligen Borhaden abzudringen. Die Bewohner der Provinzen Shimborazo (Canador), Euenca (Assud), Guapaquil u. a. hatten sich zu Gunsten der Arennung ausgesprochen. — boch spricht man hier wieder von einer Bereinigung Benezuela's mit Reus Granada und Luito unter dem bisherigen Ramen Golombien.

Ringkon (Jamaita), ben iften September.

— Die Etiavenbevölterung auf den verschiedenen britischen Bestigungen in Bestindien, Mauritius und auf dem Borsgebirge ber guten hoffnung betrug zu Anfang des Jahres 1830

•	•	•	-	•	-	
und jwar in Befinbien		•	•		•	70349z
bavon auf Antigna	•	•	•	٠	29839	-
Barbaboes	•	•	•	•	81902	
Den Baham	as	•	•	<i>6</i>	10841	
Berbice,	• •		•	١.	21319	
Bermuba		•	•	•	4608	
Demerary		•	•	•	69467	
Dominita	•		•	•	15392	•
Stenaba	•	•	•	•	24342	· :
. Jamaifa	÷	•	•	•	331149	•
Montferrat	• •	•	•		6262	
Revis .	• .	•	•	•	9259	
St. Kitts	•	•	•	•	19310	
St. Bucia	•	•	•	•	13661	
et. Bincen	t "	•		. •	23589	
Zabag o	• •	•	•'	•	12723	
Arinibab.	•	•	•	•	24452	•
Den virgini				ė	5436	
Auf Maurittus ober 36				•		76774
Auf bem Borgebirge be	r gui	en 4	offnt	ing		35509

(Im Sabre 1893 betrug bie Gflavenbevölkerung ber englischen Antillen, nach Aler. von humbolbt (Voy. aux Rog. équinox. du Nouveau Continent. Vol. Al. p. 292) 626800 Ropfe, bavon hatte Jamaika 342000. Für blefelbe Epoche war bie Gesammtbevölkerung 776500, barunter 71350 Beife und 78350 freie Farbige, Mulatten und Schwarze. Das Berhältzuif ber Weifen zur Bevölkerung überhaupt war 0,093 ber freien Farbigen 0,103 ber Sklauen 0,83. — Im Allgemeinen ift die Cklavenbevölker

rung Weftindlens im Junehmen, auf einigen Insein aber im Abnehmen. Bu Anfang des Jahred 1826 hatte Britisch : Westindien, jedoch ohne die Bermudas, jusolge den dem Partiament vorgelegten Altenfäcken 624542 Regerstlaven; Jamaila allein 342382, Arinidad 23537, Barbadoes 78345 u. s. w.)

Ba Dabana, ben 25ften Auguft.

— Die Bevölkerung der Insel Euba wird gegenwärtig solgendermaßen angegeden: Weiße 259267, freie Fardige 154057, Sklaven 225131, Bolksmenge überhaupt 638455. Rach dem Censo von 1817 war die Gesammte zahl 572363, und zwar 257330 Weiße, 115691 freie Fardige, 199292 Sklasven. (Humb. Voy. XI. 515.)

Buenos , Apres, ben iften Muguft.

In ben Sabren 1824 bis 1827 war bie frangbfifche Aregatte Rarie. Therefe auf ber fabameritanifden Station. In Borb berfelben befant fic ber Schiffelieutenant Couis Marius Barral, einer ber ausgebeidnetften Offibiere ber frangofifden Marine, welcher wahrenb jener Stationirung viele Beobachtungen jur Beftimmung ber geographifden Lage mehrerer Punfte bes Littorals von Gubamerifa angeftellt bat. Rår bas Cabo Santa: Maria, meldes ber hauptlennungspunft jur Ginfahrt in bem Rio be la Plata ift, giebt ber Routier de l'Amerique méridionale eine gange bon 550 58' BB, von Paris an. Lieutenant Barral fand aber, burd Beitubertragung von Rio Saueiro innerhalb gebn Tagen, mit ben Beithalter Rro. 25 von Wotel und Rro. 13 pon Berthoub, fo wie burch eine große Wenge von Monbbiftangen welche er mit einem Reflerionefreife maaf, 56° 38' 14"; eben baffelbe baben auch bie Offiziere bes frangblifden Shiffs le Coloffe gefunden, Rad ben Beobachtungen ber fpanifchen Opbrographen ift bie gange biefes Raps 56° 25' 37". Babrent feines Aufenthalts auf ber Rhebe von Dalbo. nabo nahm Lieutenant Barral eine große Wenge von Monbabftanben. Sie mit ben Uhren tombinirend fand er fur ben Stabtthurm 57015'5" 23. Die Spanier fegen bafur 57. 10'27". Debrere Mittags und Circum. meribianboben ber Sonne gaben ihm fur bie Breite beffelben Punttes 34.53'19" G. - Far Monte. Bibeo, bie Rathebrale, fant er burd biefeten Beobachtungsmittel 340 54' 38" 6. unb 580 39'25" 28.; bie fpanifden Opbrographen bestimmten bie Lange ju 58º 33'37" und englifde ju 58. 25' 45". Die Abweidung ber Magnetnabel ju Montevibes alebt Barral ju 130 D. an und bie Breite ber Englanberbant an 3508/ 6. (und zwar bie Sunptfante berfelben), ber Mitte von Ardimebesbant. welche 20 Meine Seemeilen von Montevibeo im GD. (rechtweilenb) liegt m 350 1200' G. - Aud auf ber Beftfufte von Gabamerita bat Lieut. Barral Beobadtungen angeftellt, in bem wichtigen Dafen Balparaifo und in ber Babia be Concepcion. Malaspina und feine Befahrten be-. Chumten' bie Bange bon Balparaifo ju 7400'27" 28, unb Repitain

Bafft Sall ju 740 0' 40". Drei Wount hinter einanber bat fic Lieus. Barral bamit befcattigt, Abftanbe bes (von @ unb ** m meffen, unb gefunden bas bas Bort Rofario in 73.59'42' 38. von Paris lieat. Dieje Uebereinftimmung swifden ben Refultaten ber fpanifden Beobacter und bes englifden und frangofifden last vermuthen, bas bie Bange von Balparaifo febr gut bestimmt fei und folglich ben Schiffern, die aus bem atlantifden Ocean fommen, ein wefentliches Dalfsmittel barbieten, ihre Uhren nach ber Paffage um bas Rop hoorn ju reguliren. Die Breite vom Rort Rofario bestimmt Barral nad Meribian: unb Gircummeribian. boben ber Sonne ju 33° 1'55" G., mas bis auf 5" mit Malaspinas Beobachtungen übereinfimmt. Die Monbbiftangen, welche Barral in Salcabuano, Bort St. Aguftin, maaß, geben bie Bange 75° 27'6", bie Eronometrifd bestimmte, burd Beitübertragung von Balparaifo, gab 75° 27'22". Sier fimmt Barral nicht fo gut mit Bafil Sall aberein, inbem biefer 750 30'6", giebt, beffer aber mit Dalatpina 750 28' 37". Barral glaubt aber, baf Sall's Beobachtung ben Borgug verbiene, weil Rapt. Duperren auf feiner Beltreife mit vier Geeuhren 750 30'41" und burd 324 Monbbiftanjen 75° 29' 41", im Mittel alfo 75° 30' 11" gefunben bat. Rombinirt man biefes Refultat mit bem bes Rapt. Ball, fo hat man 75030'8", eine gange, welche Barral aboptirt. Die Breite leitet er aus beobachteten Meribian . und Gircummeribianboben ber Sonne au 36°42′55" S. ab.

Buenos . Apres, ben 21ften Auguft.

- Eine hiefige Zeitung giebt eine Uebersicht bes Etats ber Provolnz, für bas erfte biesjährige halbe Sahr. Danach betrug bie Einnahme 5 Mil. 908,470 Doll. 5% Bealen (4 Mil. 673,110 D. Bolle, 271,571 D. Stempel, 163,581 D. Eigenthums : Steuer, 49,711 D. für vertauftes Land 2c.); die Ausgabe 5 Mil. 14,505 D. 4% R., wozu aber ein Deskit an Racktanben und Schulben von 15 Mil. 290,694 D. 4% R. tommt, so daß das eigentliche Desicit ober die schwebende Schulb 14 Mil. 396,729 D. 3% R. beträgt.
- "— In Montevibeo ift bie neue Berfassung, nachbem sie von Brasklien und Buenok: Apres Genehmigung erhalten, am 18, b. M. proklas mirt worden. Das Land hat den Ramen Republica Oriental del Urnynay (nach einem Flusse in der Banda Driental) angenommen. Die Grundzüge der neuen Berfassung sind: zwei Rammern (die erste mit neun Genatoren, die zweite mit 29 Abgeordneten): Religionsfreiheit; Preffreiheit; Einfährung des Geschwornengerichts; Abschaffung der Kerdenden Armee (nur in der Stadt Montevideo wird ein Hataikon won 400 Mann beibehalten); Organisirung einer Bürgergarde in sämmtlichen neun Departements der Republik; Ertheilung des Staatsbürgervechts an sehen Fremden, der sich im Lande niederläst. Als Gesehuch soll der Code Napolson, mit einigen Abanderungan, eingesährt werden. Der

Shuiunterricht wied auf Staatskoften ertheilt. Jebem Fremben, welcher buft hat, ben Boben ju bebauen, werben 60 Morgen Sanbes auf 20 Jahre — und bis jur nachften Ernbte bie nothigen Rahrungsmittel — unentgelblich jugetheilt. Rach Ablauf ber 20 Jahre ift er zu einer Absgabe von 20 Gulben für sein sammtliches Sand verpflichtet.

— In ben La Plata Staaten erscheinen gegenwärtig solgende Beitungen: In Buenos Apres der Clasificador o nuevo Tribuno; der Martir o Midre; der Lucero (Regierungsblatt); die Gaceta Mergantil; der Gaucho und der Torito de los Musdaces, die beiden lettern gang in Bersen, aber darum doch durchaus politischen Inhalts; das Britisch Packet und Argentine News. In Cordova die Aurora Nacional. In Rendoza das nuevo Eco de los Andes. — In Mantevides erschen der Universal; der Correo und der Caduceo.

Rio be Saneiro, ben iften Geptemben

Im Jahr 1829 sind in dem Dafen von Mio de Janeico 574 fremde Schiffe angetommen und deren 592 abgesegelt. Unter den angetommenen waren 240 Englische, 119 Rord. Amerikanische, 41 Franzdlische, 43 Portugiesische, 19 Pollandische, 16 Danische, 21 Schwedische, 24 Sardinische, 7 Spanische, 4 Aussische, 5 Desterreichische, 1 Prentische, 13 Damburager, 1 Bremer, 2 Aostantsche, 18 Buenos. Apressche und 1 von Montevideo.

merito, ben 23fen Suni,

- Die meritoische Bunbesregierung hatte bie Regierung bes Stontot Daraca beauftragt, an ber Stelle, wo nach bem Beugnisse bes Fratere Burgoa, die Ruinen bes Pallaftes von Mitla sein sollen, Untersuchungen anstellen zu laffen. Sie find bieber von feinem glacklichen Erfolge gefront worben; und man glaubt baber bas die ganze Ruchricht eine Fabel sei.
- Im 7. Rovember v. J. brach von Abiquest, Ruevo Mexico, eine Raravane aus sechsig Mann bestehenb, nach hoch Ralisornien auf, um mit Mantthieren und Landesprodukten baselft handel zu treiben. Die Reise ging durch Busten, welche bisher ganz unbekannt waren; man fand mehrere wilde Bolksstämme, Ramens Papucha, Rotices, Agujeras dos, Garroteras, Apatas und Auralenos. Diese Bolkerschaften begingen gegen die Karavanen keine Feindsellgkeiten. Der Andlick der Pferde, die ihnen die dahin unbekannt gewesen, verursachte großen Schrecken. Da die Aaravane aus Leuten ohne alle Benntnis bestand, welche die gesalvoule Reise nur des handels wegen unternahmen, so ist nichts über die Beschaffenheit des kandes und der Bewohner ansgezeichnet worden. Doch haben sie die Borsicht gebraucht, ein Itinerarium ihres Weges zu machen, das künftigen Reisen zum Wegweiser dienen kann. Rach einer fast dreis monatlichen Reise langten sie am 31. Januar 1830 in der Wission St.

Sabriel an. Die Bewohner Raliforniens haben fie mit vieler Safferundfchaft aufgenommen, und waren nicht wenig erftaunt, fie auf einem bis bahin nicht bekannten Bege ankommen zu feben. Auf eben bemfelben kam bie Raravane am 1. Mai b. J. nach Abiquest zuruck.

- Xus einer, im Jahre 1827 hierfelbft erfcbienenen offigiellen Shrift, welche ben Titel führt: "Coleccion de los trabajos en que se ha ocupado la junta nombrada para meditar y proponer al supremo gobierno los medios mas necesarios para promover el progreso de la cultura y civilizacion de los territorios de la alta'y de la baja California", und in Guropa wenig befannt geworben if, theilen wir folgenbe Rotizen mit: Doc . Californien hat vier Die fritte: Monteren, San Francisco, Santa : Barbara und San Dies go. - Der Diftrift Monteren umfaßt bas Band swifden ber Punta be Uno nuevo, in 37°9' R. und bem Embocabero be los Efteros in 35° 20' R., 43 fpan. Leguas von einander entfernt, in ber Rich. tung RRB.; landeinwarts in ber Richtung von B. nach D. geht ber Diftrift 15 Legnes weit. Die Diffionen, welche jum Prefibio Monterep geboren, find mit ben Reubefehrten beiber Gefchlechter, folgenbe: ' San: Carles 41, ta Solebab 532, Santa : Cruz 499, San: Juan Bautifia 1222, Can Antonio 1834, San : Miguel 026, San Eufs Obispo 467, aberhaupt 58at Belebrte. Rur ein fleiner Theil von ben bas Geviert leguat biefes Diftritts ift angebaut; auf eine Legua tommen 74 Befehrte. -Der Begirt bes Prefibio von San-Francisco liegt zwifden bet Punta be Ano nuevo und ber Granglinie gegen bie B. St. von R. L., boch weil bie Miffign von Can Rafael norblid von biefer Granglinie gelegen if, mus ber Parallel berfelben als Grange biefes Diftritts angenommen werben, um feine Civil . Bermaltung proviforifd einrichten ju tonnen. Der Begirt ift von R. nach G. 20 Leguas lang, und von B. nach D. eben fo breit. Die Miffionen und Reubelehrten find : San Francisco 958, Santa-Clara 1394, San Jose 1620, San : Rafael 830 und ber Pueblo be 3. Jose ; aberhaupt 4809. Bladeninhalt 400 Q. Beg., relative Bevolferung Ia. -Der britte Bezirk, vom Presibio Santa : Barbara, liegt zwischen ber Wünbung be los Efteros, unter 35° 29' R. (?) unb ber Babia be St. Inbres, in 33° 45' R., gange 50 Leguas, Breite von 28. nech D. 15. gehoren baju bie in ber Gabfee liegenben Gilanbe Farallon be Lobos, San Cleto, & Antonio und Santa Barbara. Miffionen: Santa Barbara 2010, Santa Ines 582, ta purifuma Concepcion 764, Can Buenabentura 973. San Gabriel 1523, San Fernando 1001, Pueblo be R. S. be lod Ingeles : aberhaupt 5853 Befehrte. Es gehoren aud hierher bie Infeln Can-Ambrofio und Gentebuena. Bladeninhalt 750 Q. Beg., relat. Benble. 64. -Der vierte Diftrift bes Prefibio San Diego liegt gwifden ben Paralles len ber Budt von G. Anbres unb ber Miffion von G. Thomas, unter 31° 41' R.; Bange von R, nach G. 46 Leguas, Breite 15 von B. nach D.

Innethalb feiner Grungen liegen bie verentigen Jufele Santa Barbeta, 6. Micalas, Canta . Catalina und Can. Blemente, Die mit ben Juffein bes britten Diftrifts ben Ranal von Cante, Barbara bilben. Miffionen und Rembelehrte: Gan Diego 1697, Gun Buit Rep 2668, Gan Jugn Capifirano 1052, Can Miguel 300; aberhaupt 5729. Middeninbalt 695 D. Leguas, rejat. Bevbit. 75. Die vier Diftitte Doch . Californiens haben bemnech ein Areal von 2490 Q. Beg., eine abfolute Bevollerung von 21128 Renbefehrten, unb 8% auf I D. Beg. Mber in biefer Bobt find nicht enthalten: bie Eruppen und ihre Familien, bie Ceute; welche fic mit ben Ihrigen hierber juradgezogen haben, bie ulten Roloniften unb bie Berurtheilten, beren Strafgeit abgelaufen ift. Die gabt biefer Inbinfonen mus bebeutenb fein ; mehrere berfelben haben unter ben vormaligen Souverneuren Banbbefig erworben. Der Paralleifreis, weider Doch Galifors nien von Rief-Galifornien trennt, ift ber, wo bie Miffion von Gentos Samas liegt, welche ehebem jum lettern Sebiet geborte. Die Rommiffice balt es for nothwendig, fo große Bebbllerung und Bertbeibigungemittel als moglio in bem vierten Diftrift ju vereinigen , welcher in ber Mitte ber Balbinfel liegt. Volitifde und andere Rudfichten bes affentlichen Rubens erheifchen biefe Daafregel, befonbers wegen ber Lage biefes Difritts jum Rio Colorado., ber ibm jur Grange bient, und weil bies Sebiet bas Derz ber Salbinfel ift. Darum ift bie Bevollerung ber Ingebornen bier auch immer am ftariften gewefen, und bie Regierung muß ihre Bewegungen ftete im Auge behalten. Die Miffion G. Rofael, im aweiten Diffrift, ift, wie icon trmabnt, bie norblichfte Rieberlaffung, ibue Entfernung von bem Puerto be la Bobega, ben bie Ruffen befiten, betract nur 8.bis 10 Leguas. Die Granze gegen bis B. R. von R. L. bes barf bier einer Regulirung. - Zief : Californien bat ebenfalls 4 Diftrifte: Boreto, Cabo be San Lucas, Santa Sertrubis, und Gan Debro Martin. Der Diftritt bes Prefibio Boreto liegs awifden ber Babia be la Magbalena, unter 24º 38' R. und ber Babia be C. Dipolito unter 270 5'R.; Bange von R. nach G. 45 Leguas, Breite vom fillen Dcean bis jur Rufte gegen ben Meerbufen 16 bis 17 Leguas. Die Miffionen find: San Francisco Zavier, S. Jose Comanbu, la Concepcion. Flaceninhalt 742 D. Leguas. Ce geboren ju biefem Diftrift bie Infeln Gan Sofe, G. Diego, Banta . Grug, G. Marcial, Canta Catalina, Carmes und andere Eleine, fammtlich im talifornifden Bufen liegend. - Der gte Diftrift liegt amifchen ber Magbalena Bucht und bem Rap Can burat. im 90° 45' R. Er ift 37 Leguas von R. nach G. lang und 16 Seg. auch foen ben beiben Ruften ber Salbinfel breit. Seine Miffionen find: Gen Jose bel Cabo, Robos Santos, Real be San Antonio, Pueblo be la Pas. San Buis. Aladeninhalt 549 D. Leg. Die Infeln Del Gepiritu Santo und Gerralvo geboren gu biefem Diftrift. - 3ter Diftrifts feine fablide Grame il an ber Punta be G. Sipolito und bie norbliche em Golfe be

las Cansas, Sånge von R. nad G. 45 tog., Britte von D. bach 22. 23 bit 25, bon einer Rofte jur anbern. Miffionen: G. Jangelo, Ganta Gertrubis, Puchis de Mulege. Diefer Diftrift bat eine Oberfläche von 2080 D. Beguos. Es geboren gut ihm bie Infein Cetros, Antividet, Gues balove und Cau. Benito im Boften und bie Infein Galapagos, Cortuga, G. Segismundo und Salfipuebes in Golf, obigon bie brei lestern an ber Rafte von Singlog liegen. - Der 4te Diftaitt ift im Giben von bem Colfo be las Cancas und im R. von ber Miffion be G. Tomas, in 31° 42' R. begrangt. Er bat eine Andbehnung von 47 Legnas von R. mad . und von 32 uen B. nech D.; in ber größten Breite, und 25 in feiner geringften. Miffienen: E. Francisco be Borga, S. Fernande, Ro-,farie; G. Pebro Martir, Santo Domingo, S. Bicente, Santa Sata-Una, Gante / Zomat, Diefer Diftrift hat eint Dberfiche von 1904 Leguad, Es geboren ju ibm bie Infeln bel Angel und las Dleimas, welche ben Ranal be Ballenas und be San torengo bilben, und auf ber Rafte son Sinafoa bie Infel Liburon, bie alle im Meerbufen gelegen finb. Siefe Californien hat bemnach einen Blacheninhalt von 3918 Geviertloguet. Die Rommiffion hat aus Mangel an offiziellen Dotumenten bie Bahl bes Bekehrten, Golbaten und Kolonisten nicht bestimmen tonnen. In bem Beridt, welchen am taten Januar 1825 ber oberfte Couverneur, D. Jofe Manuel Guis abftottet, hat er bie Bahl'ber Bewohner einer jeben Mife fion und Pueblo mit Stillfdweigen übergangen; bod anbern Dotumenten sufolat icheint bie Inwohnerzahl biefes Gebiets 4000 nicht gu überfcreis ben, wovon bie meiften Militaire, Roloniften 2c. find. Die Rommiffion bat fic far ibre Arbeiten berjenigen Ruftentarten bebient, welche im Jahre 2792 butch bie wiffenschaftliche Erpebition ber fpanifchen Borvetten Dete dubierte und Atreviba aufgenemmen worben finb.

- or. Rebel, ein beutscher Reisenber, welcher fich seit einigen Jahren mit Unterluchung ber meritoifden Alterthumer beschäftigt, und bereits eine ziemlich manchfaltige Sammlung von Beichnungen zusammen gebracht hat, beabsichtigt eine Reise nach ben Ruinen von Palenque,

Radobodes, in Texas, ben 15ten Ragus 1830.

Im Derbfte 1828 hat es ein Meffenber unternommen bie Puntte zu untersuchen, welche in ber Arbeit von Onis über ben Sabine, und Reber Miver vom Rachitoches angefahrt find. In ben Ragen vom 47. Geptember bis 12. Oktober ist ihm bies gelungen, freilich mit großer Anftrengung, ba es an einer Strafe in jenen Tegenben burchaus fehtt. Der 320 R. Breite trifft auf ben Sabine, auf 19 begues nordöftlich vom Presto. Bon biefem Puntte am Red River find nur 14 Leguas in gerraber Linie zum Rio bel Rorte, während der Reisenbe auf ben kleinen Bufteigen, welche er verfolgen mußte, beren 22 zählte. Der Red River, sogt er in einem Briefe, zeigt an ber Stelle, wo wir sin gefehen baben,

bas Bild effier Berfistung. Das ju bewindern wan uter aufbhoen fanne bie Ueberfowenmungen baben fein Bett burd Anweis großer Berber Derfperrt, welche 50 Legues lang unb & bis 6 breit find (1) und von ben Amerifenern the grodt rafte, ble großen Bibbe, genannt werben. Mehr rere biefer Berber icheinen feit langer Beit in größtem Frieben Balliag von Sannen und anbern Baumarten ju tragen, Die eben fo fraftigen Buds baben als bie ber Uferlanbichaften. Inbeffen unterwaften bie Baffer ber verfchiebenen Stromarme bie Ufer berfelben und entbissen bie Burgeln bet Baume, welche bas Erbreid jurudhalten : biefe Entblifting ber Bammwutzeln zeigt fich insbesonbere am Busammenfluß ber Kanade als febr bemertenswerth burd' eine Art biden Palifabenwerts, weiches bie Stammenben bilben. Unbere Infeln bieten bem Auge nur eine Inhaufung feinen Ganbes bar bie von bem Strome berabgeführt wirb. Diefe Infeln werben nach und nach von Baumtrummern gebilbet, bie in balb vertifaler, balb magerechter Stellung in ihrem Caufe aufgehalten. worben find und nad und nad ale gunbament ber Infeln bienen. 3p biefem gangen Canbftrid finbet fich nicht ein einziger Stein, wenn men nicht ben feichten Canb barunter verfteben will, aus welchem ber Boben befteht. Bwifden zwei Schichten biefer Bobenart liegt ein Steintoblengang, welche ber Richtung bes Stroms folgt und in ber Dachtigfeit amifden amei Boll und vier Rus abmedfelt.

Bera drus, ben bten Auguft.

— Die Einnahme bes hiefigen Bollamts belief fic wahrend ber erb fen fechs Monate biefes Jahres auf 2186244 Piafter; fie betrug im voorigen Jahre wahrend beffelben Beitraums nut 1654850 Ptafter.

Rema Jort, ben 30ften September.

- Amtliden Radricten gufolge' bat bie Regierung ber vereinige . ten Staaten auf ben Berften liegen: 10 Linienschiffe, 9 Fregatten erften Ranges, 2 Fregatten zweiten Ranges und 4 Corvetten; in Thatigteit find 1 Binienfoff, 3 Fregatten erften, 1 Fregatte zweiten Ranges 11 Rorvetten und 3 Goeletten. Ueberhaupt aber beftebt bie Geemadt ber Bereinigten Staaten aus 12 tinienfoiffen, 20 Fregatten, 16 Gloops und 4 Schoonern; bie Berolferung ift auf 12 Mill. 710 tauf. Geelen ans gemachfen. Seit Anfang bes Sabres 1825 find von ber Staatsfoulb 30 Mil. 373,188 Dollars (46 Mill. Thir.) getilgt worben, feit Unfang 1818 aber: 88 Mill, 834,108 D. (134 Mil. Abir.). Die Ginfuhr bes trug bie legten 4 Jahre: 350 Dill. 202469 D., bie Ausfuhr 337 Dill. 202,426 D. Dies giebt einen Ueberfcus ju Gunften bes auswartigen Danbels von 13 Mill. 43 D. Der Shas nahm mabrent beffelben Beitraums 97 Dent. 957,559 D. ein und gab 95 Will. 585,518 D. aus. Diervon wurben 14 Bill. auf innere Benbefferungen verwendet. Pan' Colbat, nach bem Berichte bes Minanaminifters Rufb, bie Bunohme bet Siefinste im Dunfschite auf jihrlich 26 pCf., die der Ausgebe aber mer auf 10 pCt. an. Der Beberf auswärtiger Artikel nimmt jährlich stwa um 18.pCt. zu Das Annengehalt der Kauffartheischiffe wich auf 1 Will. 200 tauf. angeschlagen, d. i. 100 tauf. mehr, als vor 20 Sahren.

Der Nantnokat Inquirar macht neue Entbedungen bekannt, welche ber Rapitain Plasket, auf bem Schiff Independent in der Gablet gemacht hat. Er fügt hinzu, es fei von der höchken Michtigkeit für die Schifffahrt, diese neuen Infeln oder die Lage der schon früher gesehenen zu kennen. Folgende werden namhaft gemacht:

8mutface Infel 6° 16' C. 177° 19' D. Parter's Infel 4 19 — 174 30 — Brow Infel 18 11 — 175 48 —

Diese Infeln tiegen NAB. von Bavaco, zwanzig Milles entfernt. Im Allgomeinen find fie undewohnt. Derseibe Seefahrer bat auch ein geschteliches Riff entbedt, welches fich bitlich von Biwoola, langs ben Infeln bis gegen ND. erftredt. — Der Kapitain Chase, auf dem Schiff Japan hat folgende neue Positionen gegeben:

Spafe's Infel 2° 28' S. 176° 0' D. Eincoln's Infel 1 50 — 175 30 —

Die Lange ber Infel Simpson wird gewöhnlich falfc angegeben: fie ber trägt 1740 30' D.

Brind's Insel 0°20' R. 174° D. Dundas Insel 0 10 — 174 —

(ueber bie angebliche Reuheit einiger dieser Inseln siehe bas Septembers best annalen II. Band S. 780 ff. Die geographischen Bestimmungen in der Subsee durch nordamerikanische Seefahrer mussen mit großer Boroscht benugt werden. Wenn 3. B. Brow Insel 20 kleine Seemelken KRW. von Bavaco liegen soll, so muß die Länge 175° 48' nothwendiger Weise westlich von Grw. gerechnet werden.)

Ø ch weij.

Baufanne, ben iften Dezember 1830

1823 wurden im Ranton Baat 75 Strafurtheile gefällt. Davon waren 53 guchtpolizeilich, 15 friminell, 7 tontumag. Bon ben Berurtheils ten waren 24 Fremde. Giner berfelben wurbe hingerichtet. Folglich gab es nur 52 Berbrecher auf 172,673 Inwohner, ober 1 auf 3386 Individuen.

Im Kriminalzuchtause waren in bemselben Jahre 52 Individuen (42 Manner und 10 Frauen), wovon 13 Fremde, also nur 39 Waatlander, oder 1 auf 4427 Inwohner. Im Besserungshause befanden sich go. Personen (65 Manner, 15 Weiber), wovon 19 Fremde; bleiben bi Indes miffe, oder z erf 1883: Imbefant. In Cangin 200 Gerberder, von

1824 wurden 103 Strafurtheile gefallt. Davon waren 96 guffe polizilich und 7 friminell. Die Bepblierung bes Kantons, Enbe 1824, belief fich auf 174,460 Seelen: folglich fommt z Berurtheilter auf 1693 Inwohner.

Im Kriminalzuchthause waren 36 Inbividuen (28 Manner, 8 Framen), wopon 13 Fremde; also I Berbrecher auf 7585 Inwohner. Im Beffer rungshause befanden sich 25 Personen (18 Manner, 7 Beiber), wovon 15 Fremde; bleiben 10 Bagtlander, ober 1 auf 17,446 Inwahner. Im Ganzen 33 Berbrecher, ober 1 auf 5287 Inbividuen.

1825 find 125 Strafurthelle gefällt worden. Davon trafen 26 den Ranton fremde Personen; bleiben 99, ober I Berurtheilter auf 1779 In-wohner. (Bevöllerung des Rantons 176,124 Seelen) Die adheren And deutungen über die Bevöllerung des Jucht . und Besserungshauses sehlen.

1836 wurden 79 Strafurthelle gefallt. Davon waren & triminell und 71 judtpolizeilich. Bon ben Berurthellten waren 24 Frembe. Holge lich 47 Berurthellte auf 177,433 Inwohner, ober 1 auf 3777.

Ende September 1826 waren im Ariminaljuchthause 39 Manner und 10 Frauen, und im Besserungshause 21 Manner und 8 Frauen. Bussammen 75, wovon 35 Fremde; mithin I inheimischer Berbrecher auf 4433 Inwohner.

1827 wurden 115 Buchtpolizel. und 14 Kriminal. Ptojeffe verhanbelt; im Ganzen 129. Bon ben Berurtheilten waren 29 Fremde. Bleis ben also 100 Inheimische auf 178,526 Inwohner, ober 1 Bestrafter auf 1785 Inwohner.

Im iften Oftober 1827 waren in beiben Budthausern 84 Inbividuen (58 Manner, 26 Frauen), wovon 16 Frembe, bleiben 68 Baatlanber, ober 1 auf 2625 Inwohner.

Die mittlere Bahl ber Berurtheilungen in ben fant Jahren, von 1823 bis 1827, betrug jahrlich 80, auf eine mittlere Bevolkerung pon 176.843 Geelen, alfo I auf 2198 Inwohner.

Die mittlere Bevollerungjahl ber Straf. unb Befferungshaufer war 55, folglich I Gefangener auf 3197 Inwohner.

404		SHEETS AND		·
and the last	pop Starin.e,	Sherm.s u. Opgri Barometer.	Amordiand au derefenn Ahermometer,	, Sturt, What, Sygromet,
1819.	Luguft,	26. 4, 3	+17, 7	77, 5
1012	Cantomber 1	26 6 75	+ 15, 1	82, 7
,	Ditober	26. 5, 15 26. 4, 7 26. 4, 82 26. 5, 64 26. 4, 72 26. 4, 55 26. 5, 83 26. 5, 83 26. 6, 44	+ 10, 5	86, 92
- v:=	- Rovember	26. 4, 7	+ 5,10	89, 58
٠ ١	Desember	26. 4,82	: + 3,3 6	91,71
1820.	Zanuar,	26. 5, 64	+ 0,72 ; + 1,63	86, 60
	Bebruar	26. 4,72	, + 1,63	90, 5
, "cath"	Mary .	26. 4,55	+ 4,89	82, 31
` , ~	April.	26. 5, 3	+ 12,66	77,74
-	Wai	26. 5,83	+ 14,34	80, 79 81, 63
· -	2000	26. 6,44	+ 15,24 + 16,55	86,67
٠ سبے ١٠٠	Julf	201. 0, 21 00 0 00	+ 18.71	84, 57
	August	26. 6, 26 26. 6, 48	+ 18,71 + 13,13	86, 95
_	September Oftober	20. 0,40	I 9, 7	88, 3
,—	Dittober	· 26. 4, 11	+ 9, 7 + 4,81	91, 33
: 6	Rovember	20, 4, 10	¥ 2,25	91, 33 94, 21
مست مختم	Dezember	26. 4, 11 26. 4, 73 26. 5, 97 26. 5, 82 26. 8, 25 26. 4, 19	÷ 2,86	93, 23
1041.	Januar, Bebruar	26. 8. 25	± 2.96	84, 84
ائسہ د خسد دوں	-Mari	26. 4.19	4 6, 10	. 86, 48
•	April	26. 3, 90	4 10,30	84,82
· <u>-</u> ,	Mai	26. 3,90 26. 5,72 26. 5,55	+ 13, 1	83, 79
· . =	Juni	26. 5, 55	4 14, 63	78, 30
	Juli	26. 6,48	+ 15,52	83, 94
	August .	26- 6, 40	÷ 17,55	85, 35
ano i se	lerer Matame	tere u. Abermome	terstand ju Bevap, im	Ranton Bact.
		Barometer.	Ehermometer.	
4994	September,	27. 5,26	+ 13, 35	
رواعتال	Dirober	27. 3.34	+ 8,62	. ,
	Rovember	27. 1. 52	+ 6,17	•
-1\	Dejember	27. 4.35	+ 4, 2	
1822.	Januar,	27. 1, 15	<u> </u>	
-	Februar	27. 3,37	$\begin{array}{c} + 3, 9 \\ + 5,27 \end{array}$	
` 	Mari	27. 2,14	+ 3,27	•
	April	27. 7,33	+ '6,30 + 12,57	
	M ai	27. 2,24		
	Juni (27. 2,54	+ 17,52 + 15,25	
	3#14 ⁻	27. 3, 5 27. 5,35	+ 12,43	•
	August			Namen es ial
Ritt	lerer Baromei		terstand zu Rolle, im I	tanton abaut.
•		Barometer.	Ahermometer.	
1827.	Geptember	27, 0,18	+ 15,43	٠.
	Otiober	26. 10,57	+11,61	
_	Monemper .	27. 0,20	+ 4,26	•
	Delember	27. 0,94	+ 5,81 + 4,24	
1828,	Januar,	27. 1,63	+ 4,24	•
, -	Bebruar	26. 10, 51	+ 4,70 + 7,20	
	B låtz	26. 11,32	+ 1,20 + 11,11	•
	April 1990	26. 10, 89 26. 10, 79	+ 15,68	-
	W ai	26. 10,79 27. 0.34	+ 18,85	
_	Juni Juli	27. 0,34 26. 10,89	+ 18, 27	
	Angus	26. 11.73	+ 16, 86	•

Literarische Anzeige

Antunbigung von Dr. heinrich Berghaus' Atlas

Wenn ble gegenwärtige Zeit in der Geschichte der Menschheis einen Wendepunkt bezeichnet, wo Alles auf eine wechfelseitige Ananaherung der civilistren Bolter hindeutet, die durch die vervellstommnete Aunst der Navigation in den Oceanen keine Scheibewand wehr erkennen, und das Licht driftlicher Aultur, von europäischen Wissenschaft und Aunst unterstüht, in die entlegensten Gegenden der Erde übertragen, — so ist wohl niemals gräßer das Bedufnis gefühlt worden, uns mit den Lotalen bekannt zu machen, die den Schauplaß sind der aufblühenden Civilisation in dem alten Orient der Erde, wie in dem neuen Ofzident, jenseits des atlantischen Oceans.

An dieses junachst liegende Motiv knupft sich das engere Ine teresse der Wissenschaften selbst: das Studium des Wunderbaues der Natur unter den Tropen, in den gemäßigten Klimaten, und in den arktischen Regionen, auf der delichen wie auf der westichen Hemisphäre; — die Forschungen in der Geschichte der Roller, dia aus dem tjefen Dunkel, das sie umhüllt, immer mehr hervortritt, durch das Studium ihrer Sprachen; — die Darstellung des gegen, wärtigen moralischen, bürgerlichen und politischen Zustandes jener Nationen, mit denen die europäische Welt immer mehr in Verbins dung tritt.

Wie sehr ble Uebersicht ber Lander, und Wokkervarhaltniffe burch Karten erleichtert werbe, bedarf nicht bes Anführens, wohl aber glaubt man es hervorheben ju tonnen, bas im deutschen Lande kartenwesen bisber ju wenig Rucksicht genommen worden ift auf die Geographie der außereuropäischen Erdtheile. Zwar giebt es int uns sern, Atlanten, j. B. im Stieler'schen Handatlas, schähdere Karten, welche in diese Rategorie gehoren und durch die Supptemente dazu jest noch vieles nachträglich leisten, aber dennoch sind diese Blätur, wie es der Zweck solcher allgemeinen Werfe und das Bedürfnist ein nes mäßigen Umsanges und Preises für das größere Publikum mit sich bringt, in einem noch zu kleinen Maasstad entworfen, um eis Bulfsmittel bei einem grundlichen Studium, und einen speziellen

Einficht in Die Configuration ber Lanber und Die wedfelfeitige Siels- lung ber Boller benutt werben ju tonnen.

Bon biefem Gefichtspunkte aus, hat ber unterzeichnete Drofeffer Berghaus es unternommen einen Atlas ber außereus ropaifden Erbtheile ju bearbeiten, welcher geeignet fein wirb, Diefem boberen Bedurfniffe ju entsprechen. Geit einer Reibe von Jahren mit Sammlung und Borbereitung ber Materialien beschäfe tigt, wobei er von in : und auslandischen Gelehrten auf bas Boble wollendfte unterftugt worden ift und ferner unterftugt wird, haben ibn feine geographischen Forfchungen junachft auf die Begebeitung von Afia geführt. Er bat beim Studium ber Quellen immer mehr die Uebergeugung gewonnen, bag teine ber vorhandenen Rare ten von Affa, auch nur wenige von einzelnen gandern diefes Erde theils, Die bisber als die werthvollften gegolten haben, ben Anforberungen entspreche, welche eine genaue und fritifche Revifion bet urfprünglichen fowohl aftronomifden Beobachtungen als itineraris fchen Rachrichten zu machen gefigttet, baß alfo bei einer fartogras phifchen Bearbeitung ber affatifden Erbfunde von vorne an angefangen werden muffe. Namentlich bat vielen ber fonft fo boch ges priefenen Arrowsmithichen Rarten, wohin auch bie von Affa in 4 Blattern gehort, welche ben meiften, in Deutschland erschienenen Rarten von diefem Erotheil als Borbild gebient bat, in neuern Beis ben ber febr unterffcordnete Berth beigelegt werden muffen, bet thnen gebührt.

Die geographische Arbeit des Professor Berghaus wird fich aber Asia in funfzehn Blattern verbreiten. Die meisten berselben werben einen Rahmen bilben der 22g preußische Decimal. In lang und 16 folder Bolle breit fein wird. Einige Blatter werben in bem Berhaltnif von 16 gu 11 stehen.

Folgendes ift bas Inhaltsverzeichniß:

Litelblatt jum Atlas.

1. Generalkarce von Afia, ale Inderblatt.

2. Das bfiliche hochafia; China, die Manbichurei, Die Mongolei, Tabet.

8. Das weftliche Sochafia: Afghaniftan, Derfien, ber taus taffche Ifthmus, ober Iran und Turan.

4. Die Balbinfel von Rleinafia.

5. Oprien und Defopotamien.

6. Die arabifche Salbinfet (und bas Billanb.)

7. Borberindien.

& Dinterindien.

- 9. Der Rotben von Afia, Gibleien.
 - (Der befanntefte Theil bes Dimatana.
 - Der befanntefte Theil des Altai.
- 11. Generaltarte vom indifden Ocean.
- 12. Der perfifde Deerbufen.
- 13. Die Sunda : Infeln und bie Mofutten.
- 14. Die Filippinen und ber Sulu Archipelagus
- 15. Das dinefifde Deer.

Bas ben Entwurf ber Rarten anbelangt, fo find bie Blatter Dro. 1 bis 10 theils nach bonne'icher, theils murboch'icher Projettion fonftruirt und als Minimum bes Maagftabes bas Berbaltnig wie 1:4 Millionen angenommen worden. Die Rarten Mro. 11 bis 15 grunden fich auf ein Mertatornes und find in bemfelben Maaftabe entworfen, ale bes Brn. Abmirale von Rrufen fterm großer Atlas von der Gubfee, fo daß fie als eine Fortfegung deffelben über bie Gemaffer bes indifchen Meeres betrachtet werben tonnen. Beil Gr. von Rrufenftern in feinem Naffifden Berte Japan, Sarrafai (ober Safbalin) und die Rurilen abgehandelt bat, fo glaubt ber Profeffor Berghaus biefe affatischen Gebiete um fo mehr übergeben ju burfen, als er ben gelehrten Untersuchungen bes beruhmten ruffifchen Sodrographen nichts bingugufugen vermag. Wenn er aberbem bem bftichen Sochaffa und feinen Terraffen : Abfallen nur ein bingiges Blatt widmet, fo muß er fur die fpezielle Ginficht theils auf b'Ane ville's dinefifchen Atlas, theils auf Brn. Rlaproth's ju ers wartende große Rarte von Inner Affa verweisen, die eine murbige Erganjung bes b'Anville'ichen Bertes fein wirb.

Bebe Rarte bes affatischen Atlas wird von einem Memoire begleitet fein, in welchem ber Berfaffer bie geographifchen Data fur bie Darftellung des betreffenden gandes zc. fritifc distutiren wirb; in biefen Dentschriften wird er außerbem Berechnungen aber ben Bladeninhalt ber Lander, gegrundet auf bie berichtigten Beichnungen. fo wie furje Andeutungen über ben politifchen Buffand ber Boller mittheilen; und in ben Memoiren ju ben Karten Dro. 11 bis 15 eine möglichft vollftandige Sydrographie ber indifchen Meere eine fcalten, und fo einen Zweig ber Erdfunde bearbeiten, ber im unfern beutschen geographischen Schriften bisber gang überfeben, ober boch nur aberfichtlich behandelt worben ift. Unabhangig von biefen Dade weisungen, werden die Karten des affatischen Atlas vorzugsweise und ftete Rudficht nehmen auf C. Ritter's "Erbfunde", um als Salfsmittel ju bienen beim Stubinm biefes Maffifchen Berfte, von Deffen Abtheilung Affe man ber zweiten Auflage gleichzeitig mit bem Erfcheinen bes Atlas entgegen feben barf.

Den Berlag bes aftatifden Atlas hat ber mitunterzeichnete 3. Perthes übernommen; er macht auf bie Erscheinung besielben aufmerksam und ladet ju gleicher Zeit jur Subsciption auf denselbem ein. Der Preis soll aufs Billigfte angesetht werden und fur den Subscribenten auf den ganzen Atlas nicht mehr als 12 Thaler für ein Blatt, und 2 Thaler für den Subscribenten auf einzelne Nums wern betragen.

Die geographischen Memoiren werben von ber betreffenden Karte nicht getrennt. Die Bogenzahl für jedes einzelne Memoire läßt sich im Boraus nicht bestimmen, doch wird diefelbe die Zahl 80 für das Ganze nicht überschreiten; dem Subscribenten auf den ganzen Atlas soll der Druckbogen in gr. 4. mit 2½ Sgr. (2 Ggr.), dem Subscribenten auf einzelne Atlasblätter mit 3½ Sgr. (3 Ggr.) bes wechnet werden. Der kunftige Ladenpreis des Atlas wird um & des Subscriptionspreises erhoht werden.

Jahrlich follen 5 Blatter entweder auf ein Mal oder in zwei Lieferungen ausgegeben werden, fo daß ber gange Atlas in brei Jahnen in ben Sanden des Publifums ift. Die erfte Lieferung wird zu Reujahr 1832 erfcheinen; fie besteht aus den Atlasblattern

Mro. 5. Sprien und Mefopotamien.

- 6. Arabien.
- . 8. Sinterindien.
- . 12. Perfifcher Deerbufen.
- . 14. Bilippinen und Sulu . Archipelagus.

Da der Drud der Memoiren Diefer erften Lieferung im Juni tanftigen Jahrs beginnen muß, so wird um zeitige Anmeldung der Subscribenten gebeten, um nach der Zahl der Anmeldungen die Godfe der Auflage bestimmen zu tonnen.

Der Berleger glaubt burch feine bieberigen literarischen Unters wehmungen beim beutschen und auswärtigen Publikum so viel Berr trauen erweckt zu haben, daß er der Erwartung, das hiermit anges tändigte Werk marbig, und dem gegenwärtigen Stande der Aunft gemäß auszustatten, zu entsprechen nicht verabsaumen werde. Die bedeutenden Rosten, welche mit der Ausschhrung dieses Atlas von Afia verknüpft sind, berechtigen ihn zu dem Bunscha, eine recht zahlreiche Theilnahme zu finden.

Schenkt bas beutsche Publikum bem asiatischen Atlas seinen Beifall, so gebenkt ber Berfasser seine Arbeiten über Afrika und Amerika bemnachst zu ordnen und bekannt zu machen.

Berlin und Gothe am 31ften Dezember 1830.

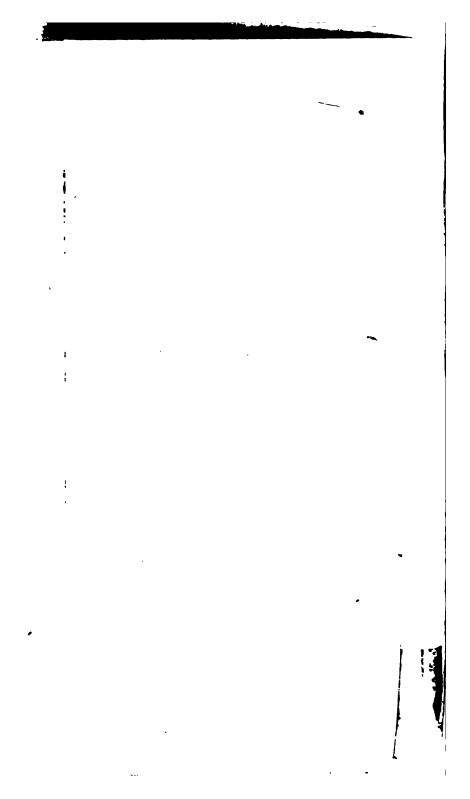
Deinrich Berghaus. Juftus Perthes.

(Mittl. Temperat. + 7.º o K)

verg nach is die Höhen

Längen Manuftab für dan 1st vaphirt von A.C. Sperber; in Britis

nice Gr wat ron Eat



Annalen

der Erd=, Bolfer= und Staatenkunde.

III. Band.

Berlin, ben 31. Januar 1831.

Beft 4

Reise = Berichte.

Journal d'un Voyaye à Temboctou et à Jenné, dans l'Afrique centrale, pendant les Années 1824 — 28; par René Caillié. Paris 1830.

(Bierter Artifel)

Bortfegung und Soluf ju G. 760 bes zweiten Banbes ber Annalen.

Reife von Time nach Temboctou.

Den 9. Januar 1828 brach fr. Caillie von Time auf, um fich nach ber wichtigen Stadt Jenne zu begeben, welche 125 Lieues in NNO. Richtung entfernt ift. Diese Reise dauerte zwei und sechszig Tage und führte durch ein startbevolkertes Kulturland, bessen Inwohner sich mit Ackerbau, Handel und Industrie beschäftigen, die immer mehr zunehmen, je mehr man sich der Stadt Jenne nachert. Hr. Caillie kam durch ein und siebenzig Ortschaften, deren jede eine Boltszahl von fünschundert bis achthundert Seelen hatten.

Gleich hinter Lime überstieg der Reisende die früher ermähnte Bergkette, die auf den Abhängen reich bewaldet (der Cédaum wächst hier vorzugsweise) und in den Thälern, von sehr vielen Bergwassern durchschnitten, gut angebaut war; der Boden ist eine schwarze Erde, mit grauem Sand vermischt, und außerordentlich fruchtbar. Jensseits der Bergkette aber verlor die Landschaft alle ihre Reiße; das Gras war versengt, die Baume eines Theils ihrer Blätter berandt, die Boget hatten die Gehölze verlassen um sich längs den Bächen niederzulassen, die Natur war traurig und wüste; man sah nur Granitselsen, deren sinsterer Andlick Schwermuth erregte. Doch war dies nur ein schwaler Landstrich, welterhin wurde es wieder romantisch. Im Nachmittage ves ersten Lagemarsches kam Hr. Lieb.

vane anschließen wollte, Die nach Ichne agingeben im Ber

griff fand.

Amei Milles von biefem Dorfe zieht in ber Nichtung non MO, nach SB. eine Bergtette, die eben so boch ift, als die, welche er am Morgen überftiegen hatte. Or. Caillid vermuthet, bag es wohl dielenige sein tonne, melche Mungo Park unter dem Ramen Rong anführt; bach scheint bies unmiglich, weil er sie, bei ihrer gereingen relativen Sohe nicht von Sego aus erblichen tonnte. Dr. Caillid beftätigt es, daß Rong in der Mandingosprache fein Sigen, name ift, sondern ein generischer Name für Gebirge; einer andern Orthographie zufolge wird es auch Kongte geschrieben. Das ganze Land ift bier mit kleinen Bergen bedeckt.

Bebn Lage nach ber Abreife von Lime tam unfer Reifente nach Langrera, einem Dorfe, welches von Bambaras und Danbinaad bemobnt wird. Es ift ein febr lebhafter Ort, ber Banbel ift von großem Umfange und bie Bollgefalle, welche ber Baupfling von ben burchachenben Baaren erhebt, gemabren ihm ein bedeuten, bes Sinfomnien. Sie marben in Raurit entrichtet und von einem Bollner erhoben, ber, mit einer Peitsche bewaffnet, die laffigen Steuerpflichtigen an ihre Schuldigfeit ju erinnern meiß. Rollbeamten verfeben auch ben Boliceibienft trieben fich Rinder lar. mend auf ben Gaffen bes Orts umber, fo verjagten fie biefelben mit Deitschentnall; fie find uniformirt und verrichten ihren Dienft nur in ber Amtstracht. Der Darft, welcher in Sangrere taglich gehalten wird, wird febr fart befucht; es tommen gablreiche Reravanen von Ocgo, Damina und Rapane, fie bringen Cals, meldes fit gegen Colatenuffe und im Lande verfertigtes Beug austquichen. Sangrera ift eine Art Stapelplas fur bicfe Bagren; Die Paufleuse, welche aus bem Guben tommen, und nicht bis an ben Dhiolibe geben wollen, machen ihr Gefchaft bier ab. Außer bem Banbel treiben bie Bemobner von Sangrera auch Aderbau und Biebzucht fie haben Rindvieh, und Ochaafheerben, auch einige Bicgen, und mehr tere Schone Pferbe, Die bier ju Lande felten find. Gie verfertigen auch baumwollenes Beng und unterhalten baiffes Berbindungen mit ben Statten am Dbioliba.

Im 20. Januar feste fich die Aaravane von Langrera in Bewegung; sie batte fich bier bis auf 5 — 600 Kopfe verftarte. Die Bombar und Baobabs, die Riefen des Pflanzenreichs in dies sem Theile der Erde, machten nur in der Naba der Borfer, in den Waldern hemertte sie Dr. Caille niemals. Der Baum der Walder ift in diesen Begenden durchaus der Cebaum. Mit der Butter defe sein wird ein großer, Sandel getrieben, theile nurd fie an die

burchiebenben Raravanen vertauft, thells auch gerabes Beges nach Jenne verführt. Coillie taufte bas Pfund fur vierzig Canris, b. L. In allen Bohnplagen swiften Langreta und Jenne fand unfer Reifende, auf ben Martiplagen Beiber ausfigen, welche fleine Brobinden feil baben, gleich ben Bolerinnen in unfern bente ichen Stadten. Im 21, Januat fam Dr. Caillie burch Bangore. eine fleine ummanerte Stadt mit brei bis viertaufend Bewohnern. Lages barauf burd Debena, eine andere Stadt, beffen Bevollerung auf vier bis fanftaufent gefcatt wirb. Den 27. Januar langte Dr. Caillie an ben Ufern bes Bagoe, weißen Muffes ber Reger. Diefer Rlug tritt in ber Regenzeit über, Aberfcmemmt ble Relber und macht fie moraftig; er wat da, wo ber Reifenbe Aber. feste, ungefahr eben fo breit als bet Dilo bei Rantan. Er ift tief und für große Rabrzeuge ichiffbar. Dach Auffagen ber Ingebornen und Mandingo Reifenden entspringt bet Bagoe gegen Guben, geht bei Leute vorüber und fallt etwas unterhalb Gego in ben Dbice liba. Denfelben Sag foling Br. Caillie fein Dachtlager in Miffde bongon, 160 Milles bon Time auf. Er fand bier einen Gebrauch bon ber Art ber Simos, welchen man bei ben Bollerichaften am Mio Munes und and bei ben Limanis bemerft. Am 2. Rebriede Zam er bei Geraffo uber ein Baffer, über bas eine Brude gefchige gen war; fie batte Gelander, bas erfte und einzige Dal, mas Br. Caillie im Innern von Afrita bemettte. Es fagen an berfetben smel Bambaras, welche Brudgelb erhoben ; es betrug gwangia Cante ris auf die Labung Colats; Manner und Beiber gingen umfotif Durch. Den Damen bes Bachs tonnte fr. Caille nicht erfahren, man nannte ibn Roua, aber bas ift ber gemeinfchaftliche Rame får alle Bade. Den 9. Redruge wat unfer Reifender in Caugra. einem bubiden Dorfe 232' Dilles von Lime; jenfeite fam er über einen Riuf, Ramens Roraba ober Couaraba, ber an biefer Stelle webn Rug tief und funfzig bis fechszig Braffen breit mar; er fofenet won G. ber, und gehr bei ber volfreichen Stabt Rapane, funf Ede gereifen MMB. von Couara, vorabet jum Obioliba, ben et ift bet Begend von Sego erreicht.

In einem Dorfe Mamens Douasso tam Gr. Cailled mit einem Ingebornen aus Rong ober Konng zusammen. Er beschieb bie, sen Ort als eine große Stadt, hauptort eines fleinen Bezirfs, von mohamedunischen Mandingos dewohnt. Die Entsernung soll for Lasträger (auch hier werden die Lasten auf dem Kopse getragen) anderthalb Monatoreisen betragen; die Nichtung wurde SED. an. gegeben. Das Land soll eben sein und einen sandigen Boven haben, both sede ergiebig an hiefe, Weis, Ignamen, Castaven it.

Ces, Brbes, Baobabs und anderen natlichen Pflanzen fein. Die Bewohner baben auch große heerben Rindvieh, Schaafe, Biegen, treis ben Reberviebzucht und befiben auch Pferde, boch von tfeiner Art; Mille bat bas land nicht, aber viele fleine Bache. Banmwolle wird gebaut und ju schonen Zeugen vergebeiter, die im Sandel febr gefdatt find. Alle Tage wird in Rong Martt gehalten. Gold giebt es im ganbe Rong nicht, man bolt es aus Bannan, viergebn Tagereifen weiter gegen G. Diefes Land bringt aud Colatse nuffe in großer Menge hervor, fein Boben ift, obicon fruchtbar und bergig, ohne Unbau; Die Inwohner beschäftigen fich nur mit Der Ergforberung, ihre Rahrungsmittel bolen fie von ihren Rache barn. Jenfeits Rong boren bie Bambarra, Doger auf: in Bannan berricht icon eine andere Sprache. Alle Bollerichaften über Rong binaus find Gobenbiener und unternehmen feine Reifen ! Die Mandingo Raufleute treiben auf ben bortigen Marften ben Banbel. Bon Rong aus werden Dilgerfahrten nach Melta unternommen.

In Donaffo bemubte fich Dr. Caillie eine approximative Beobachtung ber Sonnenbobe, vermittelft ber Schattenlange im Dit tog, anjuficulen. 3ch ftellte mich, fagt er, neben einen großen Baoe bab, etwas vom Dorfe entfernt, um von niemand bemerkt ju werben; trop diefer Borficht war ich nabe baran, in eine ernfte Berles genheit ju gerathen. Da ich fur die Bemohner bes Orts eine fo bemertenswerthe Farbe batte, fo murbe meine Abwefenbeit balb bes mertt: man fuchte mich auf und fant mich unter bem Baume, me ich mich feit langer Zeit niedergelaffen batte. Da ich mich oft aufe richtete, um den Stod ju untersuchen, bemertte ich etwas in ber Berne einige Beiber, Die um mich ber ichlichen, um mein Treiben an beobachten. Als fie mich fcreiben faben, beeilten fie fich bies ibren Dannern mitzutheilen, Die fich alle fur verloren glaubten, ine dem fie fich einbildeten, bag'ich ihr Dorf behert batte; mehrere trae ten jufammen und erhoben einen gewaltigen garm; bann friegten fle meinen Subrer on, um mir bas fernere Schreiben ju unterfagen. Ich geftebe, daß ich über die Folgen diefer Gefchichte unruhig mar-Man ertfatte mir in bobem Sone, daß ich meine Bauberfanfte eine Rellen mußte; fie fliegen mich fogar auf ben Ruden und machten mir afferlei Drobungen. 3ch hatte vorausgefeben, bag, murbe ich Semertt. Berbacht erregt werben marbe; barum hatte ich, um ibn su befanftigen, auf ben Boden mit großen arabifchen Buchftaben Die Borte geschrieben: Bism' Allah erralman errahym, b. b .: "Im Rae men bes gnabigen und barmbergigen Gottes"; allein die unmiffene ben Bambaras tannten teine Schrift und tonnten nicht lefen.

Gludlicherweise batte ich meine Beobachfungen beendigt, als biefe årgerliche Befdichte vorfiel. Dan ftellte fich um mich ber, um mich ausgufragen, was ich gemacht hatte; ich fagte, baß es ein Amulett gegen jede Krantheit fei, und mein Rubrer unterftuste mich auf guten Glauben bei biefer Ausflucht. Endlich fingen fie an fich ju berubigen; mehrere unter ihnen baten mich, ihnen abnliche Geigris gu verschaffen; ich batte ben gangen Lag bamit gubringen tonnen. 3ch gab an swei Bambaras ein fleines Stud Papier, auf welches ich einige arabifche Buchftaben geschrieben hatte; fie fcbienen mit diesem Gefdent fehr gufrieden, und wickelten es fehr eifrig in einen fomubie. gen lappen. Dach meiner Butte gurudgefehrt hatte ich mich von meis ner Gemuthebewegung noch nicht erholt. Der alte Rai, man, mein Bubrer, fragte mich, warum ich fo lange unter bem Baume ges blieben fei: er fagte mir, baf ich mich baburch Gefahren ausfese, Die Bambaras feien feine gute Denfchen, ich muffe mich por ihnen in Acht nehmen, wenn ich in Butunft fcreiben wolle, muffe ich es in der Sutte thun. Bas ibn anbetraf, fo mar er überzeugt, baß id Griaris aeschrieben batte.

Je mehr fich Br. Caillie bem Dhioliba naberte, um fo merte barer murben die Beranderungen in der Induftrie ber Inwohner; fie fleiden fich beffer, beschäftigen fich mehr mit bem Sandel, ihre Dartte find beffer verforgt und ihr Landbau wird forgfältiger betrieben.. Die 🤼 große Menge von Fremden, welche durchreifen und eine farte Ronfumtion vernrfachen, machen bie Lebensmittet theuer. Bei ben Bambaras ift es gebrauchlich, daß bie Frauen ber Reichen ihr Abenbeffen abgefondert verzehren, und es, bevor fie es berühren, dem Ramifiene pater bringen; bei ben Zermern wechseln die weiblichen Glieber ber Ramilie in ber Zubereitung bes Effens mit einander ab. bes Porfes Riebala bemertte ber Reifende einen Baum, welcher mit Strid , Leber und Beugenden gang bobangt mar; unter bemfelben maren leere irbene Sopfe fommetrifch aufgestellt. Er erfubr, bag es eine Grabftatte fei; Die Bambaras legen in Diefe, auf bem Grabe ber Berftorbenen aufgestellten Gefäße Lebensmittel und andere Sachen; merben fie Rachts von hunden ober wilben Thieren vergehrt, fo überreben fich bie Bermanbten, baf ber Schusengel bee Lobes ges tommen fei, fie ju holen. Diefe aberglaubifchen Begriffe find nur in einigen Gegenden bes Landes verbreitet. Das Land burchgieben pagabondirende Cangerinnen, welche eine mahre Qual fur Die Reis fenden find; in ihrem Gefolge befinden fich mehrere fleine, aut aes fleibete Dabchen, welche, mabrend die Sangerinnen ihren Sina Sang anftimmen, mit einer tieinen Rulabaffe im Rreife bernmaeben. um pon ben Umftehenben bie Gaben in Empfang ju nehmen.

Bemertungen aber Gnatemala ober Centro, Amerita.

Unfere Kenntnisse über ben neuern Zustand von Guatemala find während ber letten Jahre sehr bereichert worden. Wir haben ben Reisebericht bes Dr. Lavagnino erhalten, bann bie statistischen Bemerkungen bes Senor be Balle, eines ber unterrichtetsten und auszegezeichnetsten Bürger sener Republit, serner Mittheilungen bes Erz beputirten Senor herrera und ben Bericht von Sir G. A. Thompson, über seine amtliche Sendung Seitens der brittischen Regierung von Meriko nach Guatemala, und endlich Regierungsaften und andere offizielle Dofumente. Diese verschiedenen Nachrichten benugen wir an folgenden Umrissen:

Die geographische Lage Guatemala's tommt der Ausbreitung, seines Reichthums und seiner Macht sehr zu statten. Es liegt in der Mitte zwischen Mord, und Sub-Amerika, auf der einen Seite der Freistaat Columbien, auf der andern Meriko. Es wird sos wohl vom atlantischen als vom stillen Ocean bespult, und ist also zu Handelsverbindungen mit der alten und neuen Welt vortrefflich geslegen. Die Oberstäche von Guatimala enthält nach A. v. Humboldt 16,740 Quadratlienes, mit sehr verschiedener Beschaffenheit, Sohe, Lage, Temperatur und Fruchtbarkeit. Es ist also größer als in Europa Spanien oder in der neuen Welt Chili. Die Gränzen des Gebiets sind aber noch unbestimmt:

1) In Beziehung auf Die Proving Chiapa, welche gur Beit ben vereinigten Staaten von Mexito beigelegt ift, obwohl ihre Bewohner Die Bereinigung mit Guatemala munichen.

2) In Beziehung auf die Saboftlifte von honduras, vom Rap Gracias a Dios gegen Chagres bin, welche von Colombia reffamirt worden ift, gestügt auf das Defret d. d. San Lorenzo vom 30sten Movember 1803, das fle von Guatemala trennt, um sie mit Meu. Granada zu vereinigen, eine Frage, welche bisher noch unents schieden geblieben ist.

3) Rach dem Vertrag von Berfailles vom 3ten September 1786 erhielten englische Rolonisten das Privilegium, Acajon, und Camspecheholz auf demjenigen Theil der Hondurastufte zu fällen, welcher gegenwärtig die Rolonie Belize ausmacht; doch giebt dieser Trattat dem Konig von England nicht ein Eigenthumsrecht auf dieses Ges biet, und es scheint, daß die Gränzlinie zwischen dieser Niederlassung und den alten spanischen Rolonien, welche jest die Republit Guates mala ausmachen, nicht vest bestimmt worden ift.

Bon ben Gipfeln ber über bas Land ftreichenben Berge tome men viele Fluffe und befruchten ben Boben, erfrischen bie Atmofphare

Gebrauch der Bagen unbefannt fit; acht ober neun Denfchen ton. nen' mobl in einet Reibe neben einander geben; aberbem merben fie febr reintich gehalten und fuft alle Lage gefehrt. - Die Bee vollernng von Jenne glaubt Dr. Caille auf acht bis gebntaufenb anfchlagen ju tonnent: fie beftebt aus Roulabs, welcht bie Debrheit bitben, Bambaras, Mandingos und Mauren; alle find Mahomeber, Die Roulabe, and biet, febr fanatifd. Es wetben bier bie Sprak den fener biet Boltericaften gefproden, außerbem aud noch ein Besonderer Diatett, Riffour genannt, ber bis gen Temboctou berricht. In Jenne herricht Polygamie; die Frauen werben nicht fo ffrenge . gehalten als bei ben Bolferschaften im Guben; fie geben unverfcbleiert aus, boch effen fie niemals mit ihren Dannern, nicht ein Dal mit ihren manulichen Rindern. Die Babl ber Mauren in Benne ift eben nicht groß, es find ihret ungefahr breifig bis viergia. Cie bewohnen bie fcbnften Saufer, Die ben Bontheil baben, am Marttplate ju liegen. Diefe Mauren find es, welche in ber Stabt Jenne ben meiften Sandel treiben; fie machen bie Gefcafte ges meinschaftlich ab und haben große gabrzeuge, auf welchen bie ganbesprodutte nach Temboctou geschafft werden, mo fie ibre Rorresponi denten haben, die ihnen Cals, Labad und europaifche Baaren gus rudiciden. Unter ben Megern find gwar auch Sandeleleute, aber ibre Geschäfte find nicht fo beträchtlich und behven fich nicht auf Baaren von großem Berthe aus.

Frubere Reifende nannten Jepite bas "Golbfanb"; bas Babre an ber Cache ift ce, bag in ben Umgebungen nichts von Diefem edlen Metalle gefunden wird; aber die Raufleute von Bute und die Mandingos aus bein lande Rong bringen es haufig bier/ ber; es ift einer ber vielen Sanbelsartitel biefer reichen Megocianten. Eie treiben auch Stlavenbandel; fie fcbiden beren nach Safilet, Magador, Tunis, Tripoli. Br. Caillie fab von biefen Unglucklichen auf ben Gaffen von Jenne umberführen und fur 25, 30, 40000 Cauris, je nach bem Alter, feit bieten .- Jenne ift eine febr lebene bige, larmvolle Stadt; alle Lage geben zahlreiche Sandelsfaravas nen ab, oder tommen an; es ift bier ein beftandiger Bufammenfluff von Rremden und der Bewohner der benachbarten Dorfer, Die ihre Erbensmittel ver, und Galg und andere Baaren eintaufen. 30% wird nicht erhoben, boch pflegen bie Raufleute bem Ronige bann nud wann Gefchente ju machen. Um den Darft berum fieben Butiten, Die mit europaifchen besonders englischen Baaren giemlich -gut verforgt find ; fie werden theuer verlauft. Dr. Caillie fab auch einige franzosische Gewehre, welche febr geschipt werden.

Benne, fraber unabhangig, geboret gegenwärtig ju einem Aple. men Ronigreich, beffen Oberhaupt Sego Ahmadu, ein gulah von Geburt und fanatifder Dufelmann, ift. Er führte, ale Br. Caillio in Jenne mar, einen febr lebhaften Rrieg gegen bie Bambarras von Sego, welche er bem Gefes bes Propheten unterwerten wollte, aber biefe Bambarras find ein friegerifches Bolf und fegen fich gar muthig jur Bebre. Diefer Krieg that bem Sandel von Jenne großen Schaben, benn es mar' alle Berbindung unterbrochen mit Damina, Sanfanding, Bamato und Bure, von wo man bas Gold Bezieht, welches im gangen Innern girfulirt. Doch fann Jenne nicht mehr als ber Mittelpuntt bes Sanbels im westlichen Suban bettachtet werben; Damina, Sansanding und Bamato find jest feine mabren Stavelplate; die Mauren aus allen Theilen ber Bufte und bie Subanneger von bem ganbe Rong bis ju ben ganbern von Galam, Bonbu und Fouta Dhiallon geben nach ben genannten Dlagen und bie Martte von Jenne tonnen, wegen ihrer Entfernung von Bure, baran nicht in vollem Maage Theil nehmen. Seit bem Rriege verliegen die Mauren Diefen Plat, um fich nach Sanfanding ju begeben.

Drei Tagereisen nordwestlich von Jenne liegt das Ronigreich Massina, bas von mahomedischen Fulahe bewohnt ift, welche des Sandels wegen haufig nach Jenne kommen. Das Land ift fehr fruchtbar und wird von einem Konige regiert, welcher ein Bruder

und Berbundeter von Sego Ahmadu ift.

Nach einem Aufenthalt von breigebn Tagen in Jenne, machte fich Dr. Caillie am 23. Mary auf, mit Empfehlungsbricfen feines Birthes an feinen Rorrespondenten in Temboctu, um fich endlich nach biefer mpfteribfen Stadt ju begeben, welche ungefahr 70 b. Meilen nordlich von Jenne entfernt ift. Die Reife, welche ju Baffer auf bem Dhioliba jurudgelegt murbe, bauerte acht und amangig Lage, mabrend welcher er alle Umftande feiner Schifffahrt notirte, Die Ramen aller Dorfer, welche er an ben Ufern bes Stroms erblidte. Meun und breißig berfelben werden aufgezählt, Die eine Bevolferung von brei bis neun bundert jedes haben. bem hafen von Jenne, an einem Debenarm bes Dhioliba, bis gum Sauptarm bes Strome, rechnet Br. Caille gehn Milles. Er ift bier fchr tief und ungefahr brei Dal fo breit als die Seine am Pont, neuf ju Daris. Seine Ufer find niedrig und frei; Die Befowindigfeit fcast unfer Reifende auf zwei Dilles in ber Stunde. 2m 26. legte bas Fahrzeug bei Ifaca an, einem Dorfe von Foulabs bewohnt. Der große Stromarm, welcher nach Auffagen ber Meger bei Sego abgeben foll, vereinigt fich bier wieber mit bem

Strome, nachdem er eine große Infel gebilbet bat. Diefer Urm, welcher von 28. tommt; ift febr breit und fcheint fur große gabre jeuge schiffbar ju fein; fein Lauf ift nicht rafch. Dr. Caillie bringt bier eine ausführliche Befchreibung ber Diroguen bei, welche gwie ichen Renne und Temboctu fahren und die jur Unterhaltung eines fo lebbaften Sandels auf bem gangen Strome bienen, bag oft Rlot. tillen von 60 bis 80 Fahrzeugen alle mit ben verschiedenen Produte ten reich beladen, auf ein Dal abfahren. Den 31. Dai paffirte bas Sahrzeug bei bem Dorfe Cona vorüber, bas ju ber Landichaft Banan gehort; diefe von Sego : Ahmadu unabhangigen Landidaft erftredt fich, auf bem rechten Stromufer weit gegen Often; ibre-Bewohner befennen fich fammtlich jum Islam, fie haben viele Stlaven, die fie jum Landbau gebrauchen. Sie treiben auch Sambel, Schiffbau und Stromschifffahrt nach Jenne und Tembociu; ibre Biebzucht ift ausgebreitet, nicht minder auch ihre Rabrifation baumwollener und wollener Zeuge, die einen Artifel fur ben Aufens bandel abgeben.

Den 2ten April langte unfer Reisende nach 'einer langfamen Fahrt an ber Dundung bes Stroms in ben großen Sce Debo an. Der Strom bildet bier mehrere Infeln, Die Stromarme find fcmal. aber febr tief. Sudweftlich von diefer Dundung liegen ein ifolirter Buderbutformiger Bels mitten in einem Moraft, und zwei Infein im See; Sr. Caille folgt bem Beifpiele fruberer Scefahrer, und giebt jenem den Ramen St. Charles, blefe nennt er 3le Benri und 3le Marie, Therefe, ju Chren bes Berjogs von Borbeaur und ber Daupbine. Mitten in Afrita europaifche Mamen! Babrend feine Landelcute Duperren, d'Urville fich bemubten, die inheimischen Da. men ber Cubfee wieder herzuftellen, glaubt Gr. Caille von bem Entdedungerecht des Mamengebens mitten in einem fart bevolferten Lande Gebrauch machen ju muffen! Dies fommt uns ziemlich brole lig vor. Außer auf ber Beftscite, wo fich ber Gee wie ein Bine nenmeer ermeitert, tann man ihm gang überfeben, eine Lambaunge theilt ibn in zwei Theile, eine obere und untere; die Ufer find flach und mit großen Moraften erfüllt. Da wo ber Strom aus bem See beraustritt, mag er eine Breite von 12 beutichen Deilen bas ben, boch verengt er fich bald bis auf drei Biertel einer Dille. Das Dorf Ca ift ber Sammelplat aller nach Tembectu beftimmten Diro. quen; fie fahren gemeinschaftlich ab, um fo ben Unariffen und Plunderungen ber, in jenen Gegenden nomabifirenden Quarits (bei ben Mauren, von ben Ingebornen Gurgus genannt) beffer wider. fleben ju tonnen. 3m Safen von Ga maren 400 - 500 Meniden versammelt, Schiffer und Dorfbewohner, um die Rlottille an

betrachten; aberall lagen einballirte Baaren, um eingelaben zu wers ben. Der Sandel schien mir, sagt Dr. Caillie, außerordentlich lebe boft ju sein; die Flottille hatte etwas Imposantes, wie ich es nicht im Innern von Afrika erwartet hatte. Das Leben, das auf allen Beiten herrichte, ließ mich glauben, in einem Sandelshafen Euro, pa's zu sein. Die größten Fahrzeuge gehören Mauren; sie find es, welche Kompagnie Beise im ganzen Lande die ausgedehnteftent Sandelsgeschafte treiben. Bertufte scheinen hierbei nicht seiten vort zusommen, verursacht durch scheinbe Schiffe. Unser Reisende sah seibst zwei in biefem Zustande; alle Baaren gingen verloren, boch schien sich der Eigenthumer, ein Maure, wenig daraus zu machen.

Alle Dorfer am Strome, abwarts vom See Debo gehoren zu ber Landschaft Diriman, die fich weit gegen Often erfirect; auch leben an den Stromusern viele Foulabhirten, die jur Zeit der Uebersschwemmung ihre heerven landein treiben. Die Dirimans gleichen in vieler Beziehung den Bewohnern von Jenne. Ihre haupts waffen find Pfeil und Bogen, doch fieht man auch europäische Honerzewehre unter ihnen; fie getten für graufam und bem Diebe ftabl geneigt.

Der Strom scheint fich hier in Moraften zu verlieren, die Afer find so niedrig, daß man sagen mogte, er werde auch in dieser Jahreszeit in sedem Augenblick übertreten; jene Morafte reichen so weit das Auge trägt, und sind von Baffervögeln aller Art, von Rindvich, und Schaasheerden und einigen Pferden, welche Jour labhirten gehoren, bevolkert. Bur Zeit der Ueberschwemmung steht das Basser auf diesen nassen Beiden 8 bis 10' doch und noch bober, so daß die ungehenere Stene in einen großen See verswandelt ift. Der Strom birgt Camans und viele hippopotanden; auch Etephanten Spuren erblickte fr. Caillis ziemlich nabe am Stromuser.

Den 19. April landete er in dem hafen von Cabra, von wo er fich nach der kleinen Stadt bieses Namens begab, die drei Milles nordwärts auf einer Anhöhe gelegen, vor der Ueberschweumung gessichert ift. Sie hat etwa 1000 bis 1200 Inwohner, die sich mit dem Ausladen der Baaren beschäftigen und den Landtransport nach Lemboctu betreiben; sie bedienen sich dazu der Ssel und Kameele. Die Surgus oder Luarits fordern hier von den Schissen eine Art Holl; sie umschweisen oft die Stadt, wo sie die willsührlichsten handlungen begehen. Am 20. April um 3½ Uhr brach die Karas vane von Cabra auf; als die Sonne den horizont berührte, war sie in Lemboctu. Hr. Caille sagt: "Je voyais dono oette capitale du Soudam, qui depuis si long-toms stadt le but de Lous

mes desire. En entrant dans sette cité mystériouse, blief des recherches des nations civilisées de l'Europe, je fue raiss' d'un sentiment inexprimable de satisfaction; je n'avais jameis éprouvé une sensation pareille et ma joie était extrême, Mais il fallut en comprimer les élans; ce fut au sein de Dieu. que je confiai mes transports; avec quelle ardeur je le remerciai de l'heureux succès dont il svait couronné mon entreprise! que d'actions de grâces j'avais à lui rendre pour le protection éclatante qu'il m'avait accordée, su milieu de tant d'obstacles et de périls, qui paraissaient insurmontables! Revenu de mon enthousiasme, je trouvai que le apectacle que l'avais sous les yeux ne répondait pas à mon attentes je m'étais feit de la grandeur et de la richesse, de cette ville une toute autre idée; elle n'offre, au premier aspect, qu'un amas de maisons en terre, mal construites; dans toutes les directions, on ne voit que de plaines immenses de sable mouvant, d'un blanc tirant sur le jaune, et de la plus grande sridité. Le ciel, à l'horizon est d'un rouge pale; tout est triste dans la nature; le plus grand silence y règne; en n'entend pes le chent d'un seul oiseau!"

So ift also ber Anblick von Temboctu, boch gewährt es eine eigenthumliches Gefühl, mitten in einer Sandwifte eine große Stadt ju feben, und man muß die Anstrengungen bewundern, welche then Grunder aufgewendet haben.

Lemboctu.

Pr. Caillis wurde von einem maurichen handelsmann aufges nommen, an den er von seinem Birthe in Jenne empfohlen word den war. Das haus, wo er mohnte, war demjenigen gegenüber, welches Wajor Laing bewohnt hatte. Bierzehn Tage verweitte Dr. Caillis in dieser Stadt, dem Jiel so vieler vergeblichen Reisen.

Die Gradt Temboctu hat die Bestalt eines Dreiede, bas bens Billes im Umfange hat. Die Saufer, von runden Luftseinem era baut, find groß, aber, bei einem Stockwert, nur von geringes Sober Die Gassen find reinlich und breit genug, daß brei Reuter neben einander passiren konnen. Strobbutten von fast runder Form, wie die der Foulah Sirten, dienen den armen Leuten und den Staven zur Wohnung. Temboctu hat sieven Mosteen, von denen zwei große jede mit einem Thurm von Mauersteinen versehen find, in welchen eine Treppe in die Sobe führt.

Lemboctu hat zehn bis zwolftausend Inwohner, alles handeise leute; die Reger von ber Riffour Ration machen den größern-Theil biefer Boltomenge aus. Wiele Mauren haben fich in dieser Ctabe

und Bente berum. Beben Augenbild feben wir Belte, wotin Baare aufgehauft mar, ein Beifer, ober zwei, geben barauf Acht. Das Anrecht auf ben Boben fangt jest an, eigens bezeichnet ju werben. Auf großen landfreden, worauf Dierben von Pferben, Dofen und Ruben ibr Rutter baben, ift burd taufliche Gebage binlanglich bie Brange bes Gigenthums abgeftedt. Jeboch ift bas land immer un: bebaut, es ift feine Spur von Aderbau ju feben. Die Landftrafe ift mehr als fruber gebahnt, ein Beichen, bag bas land anfängt eine dichtere Bevolferung gu befommen. Bir bemertben mehrere faft nadte Indier, beladen wie Laftthiere. Diefe Jubier, Aders · leute genannt, find fehr felten, benn Indier find gewonfich trage. Der Reifende, welcher durch diefe Ginoden tommt, und fiebt, wie verlaffen ber jungfrauliche gruchtboben ift, muß von Unwillen gegen Die Ronige von Spanien ergriffen werben. Dreifig Rationen ber ben Diefen Theil von Amerita vor ber fpanifchen Eroberung bewohnt, und alle find um bes eitlen Etrels "Ronig von Inbien" willen faft ganglich aufgerieben worden. Ratholifcher ganatismus war ber Div Schulbige biefer Berbeerungen. Gin Ungeheuer, bas bie Ligra trug, Alexander VI. bat auf ber Beltfarte eine Linie gezogen, Die Gran. gen ber fpanifchen Berrichaft in Amerita gu bestimmen. Und-biefen urfundlichen Beweis bes Gigenthums in ber Sand, ging bie Er obernna por fich mit Reuer und Schwert, und fechelebn taufenb Quabratteguas Landes (ber Boben bes Freiftagtes Gnatemala) marb jur ungeheuren Gindbe. Die thorigten Litel, melde Die affar tifchen Defpoten annehmen, wie "Raifer des Mondes, Bruber ber Sonne u. a. m.", haben ber Menfchheit feine folche Strome Blutes gefoftet, als damals vergoffen wurde, wie die Litel: "Konig von Jer rufglem und von Indien" vor ber Belt ausgerufen murben. Coo nien hat feine Rolonien mit Auflagen belaftet, aber nie irgend einen Gewinn aus bem Ronigreiche Gugtemala gezogen. Donde, Gob baten und Amtepersonen verbrauchten allen Tribut ber ungludfeligen Inwohner.

Um acht Uhr Abends erreichten wir San Pablo, ein indifches Dorf mit einer Rieche. Bon San Antonio nach San Pablo ift eine Entfernung von funf Leguas. Um eilf in der Macht brach man von letterem Orte bei Mondschein auf und war um brei Uhr Morgens zu Zacapa, brei Leguas bavon.

Den 6ten blieb ich in Bacapa, aus Mangel an Maulibieren jur Reise. Ich lernte bort einen jungen Franzoien, herrn Legette fennen, ber politischer Meinungen halber Frankreich verlaffen, ein halbes Jahr Guatemala bewohnt und bopt eine Bibliothet augerlegt hatte.

Jacapa ift ein kleines Dorf in einer fich bis Simalapa, das heißt acht Leguas in die Lange und vier in die Breite ere ftredenden, je weiter man kommt ahnehmenden Chene. Jacapa jablt eine aus. verschiedenen Kasten bestehende Bevolkerung von nicht weniger als 6000 Seelen. Es hat eine Lirche, in deren Bauart etwas Maurisches ist, worin zwei Geistliche den Gottese dienst verrichten. Mehrere hanser im Dorfe sind von Stein, aber sehr niedrig; der handel des Ortes ist unbedeutend. Cocos und Kassee werden sehr viel gebaut, Indigo und Cochenille dagegen sels ten angetrossen. Die hise ist übermäßig. Wir hatten große Mahe, Maulthiere zur Fortsehung unserer Reise zu sinden; denn bei der starken hise und der unspruchtbaren Durre des Bodens war kein Futter unterwegs zu haben. Dieß ist immer der Fall, wenn einige Zeit kein Regen gesallen.

Gine furge Strede von Bacapa, auf bem Bege nach Gnate. mala, fest man über ben Ring Bacapa, ber ungefahr eine Stunde Davon fich mit bem Ripffe, Gan Auguftin vereinigt. Beibe vereinigt bilben ben Dotagua, bet nach einem lauf von neun Leauas von Gulane an fur große Rabne bis jum Meer, bas if vierzig Leguas weit, fchiffbar ift. Indigo, Cochenille und andere Ausfuhrartitel werden großentheils auf diefem Rluffe perführt. Die Regierung bat por, ibn bis jum Bufammenfluffe, wo er ans fångt, fdiffbar ju machen und mehrere Schiffer baben mir verfie Bert, fie feien aber ben gangen Beg gefegelt. Rit einiger Gelbe auslage, bentt man, tonne felbft ber gluß Gan Auguftin acht Les augs weit bis jur Stadt gleiches Damens fchiffbar gemacht werben. Solle bief je ausgeführt werben, fo wird die Droving Chiquie mufa unenblichen Bortheil baraus ziehen. In Diefer Proving Hegt Die berühmte Mine von Motepeque. Die jest überfcwemmte Mine von San Pantaleone hat fonft eine ungeheure Menee Retall gegeben. 3m Rufeum von Mabrid find amei Raften mit Droben von biefer Mine aufbewahrt. Debrere Steinmaffen find burd Berbanbe von reinem Gilber jufammen verbunden, Die leicht in ertennen find, ba fie in ber Luft fcmeben. Der außerorbente liche, in diefer Mine enthaktene Schap bemog die fpanische Regies rung, ber gamilie Bea mehrere Borrechte ju verftatten, um fie jur Bearbeitung berfeiben ju bewegen. Durch Anlegung eines Ranals ober Abzugs an der Bafis mare fie auszutrodnen, und dief ift um fo michtiger, ale baburch die Mothwendigfeit einer Machinerie ausgefchloffen, bie mahricheinlichen Roften alfo bebeutend vermindert merben. Die Migen von Canta Rofalia, Montenita und Ban Antonio Abab, an berfelben Aber, haben eine große

Renge Metall gegeben und konnten mit geringen Unkoften wieber in Ihatigkeit geseht werden; benn es ist weiter nichts nothig, als bie Erdmassen, die in einige ber unterirbischen Bege gefallen, ju sichten. Die benachbarten Indier geben nach der Mine und sammeln Silber, verkaufen es, ju vier oder funf Realen die Unge, den Spaniern und diese spekuliren damit. Mehrere Familien der Gtadt Chiquimula und der Umgegend ernten großen Bortheil ans diesem Sandel. Man kann sich einen besteren Begriff vom Neichtum der Mine machen, wenn man bewerft, daß in dem vom Manzwardein von Guatemala der Regierung abgelegten Bericht ber wiesen wird, seder Centner Erz gebe 17 Marc 6% Unzen Silber (Ein Marc ist 8 cassilianische Unzen, deren 104 auf 100 Engelische geben).

Die Familie Bea tam im Jahr 1800 in ben Befit biefer Mine und bearbeitete fie mit aller Energie, die dem Bermogen von Privatpersonen moglich ift. Sie brachte Mineralogen und Bergleute von Merito (400 Leguas davon), wurde aber durch die Jehler und die Untreue derselben ruinirt, während sich die handwerksleute ber reicherten. Jest gehort die Mine einer englischen Gesellschaft, und im Frühling 1826 sollten die Arbeiten angefangen werden.

Den Iten Mai machten wir uns nach Simalapa auf. Der Weg ift flach und angenehm. Ungefahr eine halbe Stunde von Simalapa hielten wir an einer hutte inne, von Durft, hunger und unerträglicher hipe erschöpft. Wir handelten sehr unting, funfzehn Grad von der Linie mitten am Tage und ohne Schatten zu reisen. Bei Zacapa tamen wir über den Fluß gleiches Namens, bald darauf über zwei andere kleine Flusse. Die Entfernung pon Zacapa nach Simalapa ift acht Lequas.

Den 10ten setten wir unsere Reise um funf Uhr Margens fort. Der Weg mar herrlich, aber die hipe unerträglich. Wie kamen durch Simalapa, das aus einigen hundert-kleinen hütten besteht. Unterwegs sahen wir eine große Menge vor hunger krespirte Pferde und Ruhe; die Weide war namlich durch Mangel an Regen ganz versengt. Einige Ananas, die wir von einer Gesellschaft von Indiern kauften, flatten uns ein wenig. Um neun Uhr Morgens erreichten wie Gobecas, und fanden dort vortreffliche Bitronen. Simalapa ist vier Legnas von Sobecas.

Den 11ten verließen wir um halb brei Uhr Morgens Ena fastoja &; hier ift eine Bafferleitung und ein großer voller Fischbebaleter. Diefer Ort hat ein befferes Aussehen als Simalapa, und man fieht einige fteinerne Daufer barin. Um zehn Uhr Morgens hielten wir zu Incontto, einem Plage von nicht mehr als zwei Banfern.

Unterwags festen wir manchmal iber Bergwaffer. Die Strafe lauft unveränderlich unten in den Thalern oder an den Seiten ber mit. Gestrauch bevecken Berge. hier ift Schatten, frisches Gras und mildere Kemperatur. Die Entfernung von Sobecas nach Incomptro ift seche Leguas. Um dei Uhr Nachmittags verließen wir Incontro und hielten, eine Leguas weiter, bei einem hause Namens. Noncadilla, da man bis Omoita tein anderes haus trifft.

Den 12ten machten wir uns Morgens um sieben Uhr auf und kamen durch waldige Thaler, bann bergauf und über mehrere Das gel, und erreichten Montegrande, wo wir zuerst einige Buders pflanzungen und gute hauser saben. Wie wir aufwarts reisten, ward die Temperatur immer gemäßigter. Es ift bemerkenswerth, daß in diesem Theile einige Monate im Jahr das Wetter tahl ist, weswegen auch das Bolt im Stande ist, Cochenille zu bauen. Wir saben an erwachsenen Personen ungehener Ardpse und am jungern Theile der Bevölkerung große Bauche. Noncadilla ist vier Leguas von Montegrande.

Um zwei Uhr. Nachmittags reiften wir ab, und tamen um feche Uhr Abends nach bem Landfige von Pater Caballeres. Der Weg ift vortrefflich, die Zuderpflanzungen fehr haufig. Bon Rons tegrande bis zu jenem Landfige ift funf Leguas Wegs.

Den 13ten brachen wir um funf Uhr Morgens auf. Der Beg ift fehr enge und am Rande eines Abgrundes, nabe bei einem feit einiger Zeit ausgebrannten Bultane, von dem viele Riaficen, ' warmen Schwefelmaffere herabstromen und fich gusammen vereinigt in den langs' der Geite des Bultans ftromenden Ring Aqua Ca: liente ergießen. Um zehn Uhr bes Morgens eireichten wir ben Landus Can Jofe's, mo die Luft vortrefflich gefund und tubl ift, Auf bem Bege dabin erftiegen wir einen hoben Berg, von beffen. Gipfel wir die Aussicht auf eine bemtiche Cbene hatten. Der Temperatur nach ju fchlicfen, welche mit ber bes Spatfrublinge in Der Combarbei vergleichbar ift, muß bie Erhabenheit über bem Meeressviegel febr bebeutend fein. Wir begegneten, wie baufig aus por, einer wie Laftebiere belabenen Truppe Jubier beiberlei Ben fclechts, die nach dem Satte einer Trommel marfchirten, vielleicht um fich die Dubfeligfeiten bes Beges ju erleichtern. Die Entfere nung vom Landfige Paters Caballeros bis San Jofe ift funf, Die. von' lesterem bis ju bem von San Diego zwei Leguas.

Am 14ten brachen wir um halb feche Uhr wieder qufa, der-Weg mar Anfangs herrlich ward aber immer übler. Unger fibr eine Stunde von Guatemala sieht man diese Stadt; mit ihren gang meißen Dachsern und herrlichen Rirchen gewährt sie einen hochft angenehmen Anblid. Sie flogt in einer Ebene, worr auf man mehrere von Indiern bewohnte Dorfer fieht. Der Ackerban hat teine große Bortschritte gemacht. Jene Ebene, welche in Europa eine appige Rultur barbieten wurde, zeigt in Guatemala nur wenige Spuren bes Anbaus, und ber Boben erzeugt eine reiche Begetation, die aber meift aus unnühen Pflanzen besteht.

Thompson verfolgte faft benfelben Weg auf seiner Reife von Santiago ste Guatemala nach Jabel, an ber Rufte bes Golfo

Dulce. Er giebt folgenbes Itinerar:

San Jofe, elender Beiler	•	•	9	Leguat.
Omobita, Dacienba ber Genora Morales		•	6	
Guaftatoia, Bacienba bes Don Mannel	Pro	rales	10	
Chimalapan, babiches Indier Dorf .		•	10	•
Bacapa, Stadt von Spaniern und Deftig		ewobat	7	1
Dan Pablo, armes Indier Dorf .	•	•	4	
Bingin, besgleichen	•	•	3	
Gualan, beträchtlicher Meftigen . Bleden	•	•	8	}
Iguana, Beine Bacienba	•	•	4	
Encuentres; febr fleines Indier Dorf	•	•	5)
Mico Meiner Beiler	•	•	6	•
Babel, Geehafen, von einigen Indiern	und	Mefil		
gen bewohnt	•		4	,
lleberhaupt	•	•	76	Regues

von Santiago : be Suatemala nad 3jabel.

Anf Diefer Beidreibung bes Beges von Omog nad Gugte mala war ofter von indifden Dorfeen und Rotten Die Debe. Die Indierftamme bilben im Rreiftagte Guatemala mehr als Die Bilfte Der Bevollerung. Gie haben teinen gemeinschaftlichen Urs forung. Ein großer Theil mag mohl ohne Zweifel von ben Bul teca Indieen berftammen, Die nach Groberung Meritos ibre Berre fcaft auch auf ber jegigen guatemalifchen Breiftaat ausbehnten. Indeffen por ihrer Eroberung war biefer Theil von Amerika von verschiedenen Mationen bewohnt; und wie die Enticca ins mexitae mifche Adniarcid tamen, fanben fie es pon ben Chichimetas befent. Satten alle Indier Diefes Preifigates gleichen Urfprung, fo murben fle alle ungefahr biefelbe Manbart fprechen; ba aber im Gegentheil Die Ingebornen jenes landes viele und verfchiebene Oprachen reben, fo tann man annehmen, bag fie von verfdiebenen Rationen abfammen. 3u ben Provingen Guiche und Potonicapon, in einem Thefie von Guegaltenago und in ber Stadt Rabinal brauchen bie Inwohner die Gniche : Sprachen; bas beißt, bie ber Tultecas. In Guegnetenange, in einem Theile von Guegaltenango und in Der Proving Anconufto wird die Manis oder Pocomanis Sprache gesprachen; und in keinem Reiche der neuen Belt hort man so viele und so perschiedene Mundarten als innerhalb Guatemala. Die bekannten Sprachen, und welche einen Namen haben, als die Guicha, Mani, Pipil, Zoque, Chol, Lenca, Manau, a. m. belaufen sich auf sechsundzwanzig. Aber viele dieser Sprachen haben einige Analogie unter einander; und im Allgemeisnen sind sie sehr schwer zu lernen, wegen ihres harten, rauben Rehls bauts und weil sich die Bebeutung andert, je nachdem ein Wort mehr oder winder hervorgehoben wird. (Compendium der Geschichte der Stadt Guatemala, von Domingo Juarras, im Jahr 1818)

Der Bofehl Raris V., Die Dominitaner follten allen In-Diern manifch lebren, ward alfo nicht ganglich ausgeführt. Miffonare maren bei ben roben Indiern in der größten Lebensace fabr, und am meiften gelang es jenen noch baburd, bag fie einen Theil ber Religionsgebeimniffe in Bers und Melodie einfleibeten. Bor ber Eroberung maren die Orte ber Indier manchen ber jest eriftirenden abnlich (fie beißen Dajupuco), morin die Saufer fo gere freut find, daß ein Ort von 500 Ramilien nicht felten eine Lequa einnimmt. Um mit großerer Leichtigfeit ju befehren und ju untere richten, sammelten bie Diffionare bie Ingebornen in Dorfer, welche nach fpanifcher Art gebaut maren; im Mittelpuntt ftand bie Rirche, acaenuber ein viereciger Plat mit einem Rapitel, Gefangnif und andern offentlichen Gebauben uud bann folgten bie vieredigen grad, linigten Sauferreiben. Doch waren viele Inbier hundent Jahre nach ber Eroberung noch nicht befehrt, andere fcmuren gegen 1725 ihren Glauben ab. Jest befennt fich ber großere Theil jur fathos lifchen Religion, ohne aber ihren Ginn ju verfteben. leichtglaubig und aberglaubisch. In bem Staate Sonduras an den Ufern bes Rluffes Ulua eriftirt ein 15 bis 20,000 Mann farter Ine bierftamm, Sicaques genannt, ftill und mit gaftlicher Gefinnung. Die nehmen jeden gremden aufe berglichfte auf; und menn biefe Luft bezeigen, unter ihnen inheimisch zu werden, fo geben fie ihnen eine Dutte und verfeben fie mit Actergerathen; und verleiben fie nach einem Sabre, wenn fie fich gut benommen, in ibre Bemeinbe ein, indem fie jedem eine ihrer Tochter gur Che geben.

Der auf biese Beise begunstigte Fremde sollte fich besonders in Acht nehmen, von den Missionaren zu sprechen, welche fie ale bie hauptsächlichen Betreiber ihrer Untersochung verabscheinen. Auch in dem Staate honduras wohnen die Mosquito. In dier, — roben Andlick, schmuhig und fast nact. Das find die unversohn, lichen Leinde ber Spanier, deuen es nie gelang, jene zu untersochen.

Sie find ungaftlich, und treiben einen unbedeutenden Dandel blog mit ben Englandern, welchen fie bas wenige aus Flaffen und Die men gefammelte Gilber und Gold verfaufen. Man fieht einige berefelben in den Strafen von Bales (einer englischen Niederlaffung), die, wie die Zigeuner bei und, von allen andern Inwohnern abges sondert leben, und sich von den Unreinlichfeiten und dem Auswurf, den sie in den Strafen finden, nahren. Einige wollen sie für Aans midalen halten, so viel ift gewiß, daß sie noch Gobendiener find.

Wenn wir die Unordnung, Enge, und den ganglichen Manget an Bequemlichkeit in den haufern der Ingebornen und ihren gegenwärtigen elenden Zustand betrachten, so tommt es uns unglaudlich
vor, daß die Indier vor der Eroberung so prächtige Pallaste, so
wohlgebgute Städte, so kunstvoll vertheidigte Bestungen und Castelle
und andere Gedaude bloß jum Prunt gehabt haben sollen, wovon
in vielen historien die Rede ist und noch einige Spuren übrig find.
Der reichste Indier hat jest nur ein elendes haus jur Wohnung,
das gewöhnlich bloß ein Zimmer hat; und wenn ihre haufer auch
manchmal mehrere Gemächer enthalten, so ist doch keine fortlausende
Ordnung darin, und sie sind von einander gesondert; trop dem, daß
sie hie spanischen Ruster immer vor Augen haben, ist keine Spur
von Geschmack an ihren Wohnungen zu erkennen.

Die Indier bei Guatemala find noch in wilbem Anftanbe. fprechen die Urfprache und tragen feine andre Rleibung als ein Stud Beug um die Sufte. Dicht bedeckter ift das weibliche Geschlecht. aber ihre Bronge, Parbe und groben Bage find Gegenmittel gegen Das Berführende einer folden Rleidung. Civilifieter find bie In bier ber anbern Provingen, fle fleiben fich nach europäischer Art und fprechen fpanifc. In ber lettern Beit haben bie Inbier mehr Duth gezeigt ale jur Beit ber fpanifchen Eroberung, Dauptwaffe ift ber Gabel, und mehrere verfteben Glinten ju ge-Brauchen. Mehtere unter ben Stammen find mit Speeren bemaffe net und gelten fur gefdict im Pfeilfdiegen. Durch die jeBige Con-Ritution haben fle volles Burgerrecht. Unter ben Spaniern maren fle gebruckt und in gezwungener Unwiffenheit; tein Spanier burfte in ein indifches Dorf; Jangen in ihren eignen Saufern war verbo. ten; Reiten mar ihnen in bem pferbereichen gande unterfagt, weif Rriegeubungen ihnen fremd bleiben follten; und nothgezwungen mußten fle, fur amei Realen ben Lag, unter ber Erbe in ben Bergmerten arbeiten.

Der hiftorifer Lorquemada fagt, biefe Indier hatten unter ihren Konigen Collegien und Seminare für Kinder und Erwachsene gehabt, unter ber Aufficht von erprobten, flugen und geschickten Ders

fouen. Biewohl von Diefen Schulen-heutgutage feine Sum übrig ift, fo verwenden boch noch bei ben Indiern bie Eitern große Sorgfalt auf Die Ergiebung ibrer Rinder. Die Mutter fangt ibr Rind, bis es brei Jahr at ift, nie vertrant fie es einer fremben Amme an ; fie tragen es auf ben Schultern, in ein Stud Beng eine gewidelt, welches fie vor fich sufammen binden. Dit diefer Laft wafchen und reiben fie; und ichanteln bas Rind burch biefe Bemes gung. Man foust bie Rinber micht por Bind, Regen, Conne und Broft; jur Biege bient ihnen ber barte Boben, ober bochftens ein Stild Bena: Sobald bes Rind geben fann, befabet man es mit einer feinen Rraften angemeffenen Baft, und ju funf ober feche Jahr. wird es aufe Relb geführt, um Gras ju rupfen ober Soll ju fame mein. In reiferem Alter unterrichtet ber Bater ben Gobn im Jas gen, Rifchen, ber Relbarbeit, bem Gebrauche von Bogen und Dfeil, Langen und anberte Gertigkeiten. Die Mutter lehren ibre Tochter reiben, Baumwolle und Dita frinnen und allerlei Beuge gu meben. Sie gewohnen fich an zweie, breimaliges Baben im Lage. find beforgt um die Ehre ihrer Tochter, und laffen fie nie einen Aus genblick aus ihren Augen.

Das Leben ber Indier ift sehr ungemächlich; sie schlafen auf dem bloßen Boden, ben Kopf in eine wollene Bedeckung gehüllt, die Zuße der Luft ausgesett. Sie effen auf der Erde ohne Luch oder Serviette, und ihre Hauptnahrung ift Mais, sie essen zwar Rinds seisch, Wildpret und Fleisch von andern Bergthisren, immer aber in geringer Menge und jedes Mal mit einer Lortilla, einem dunz men, auf einem Comal (Thonplatte) gebackenen und etwas gesalzenen Maisswehen. Ihr Getränt ift Wasser und außerdem Chicha, eine Maisswehen. Ihr Getränt ift Wasser und außerdem Chicha, eine Krank, der aus Mais, Riegen u. a. m. bereitet wird; er ist sund staet. Die Indier haben besonders den Branntwein gern, den sie in Flaschen austausen oder selbst aus Riegen, oder Pamla, einer Art schlechten Zuckers, bereiten. In einigen Dorfern kostet eine Flasche Branntwein zwei Realen in andern vier. Die Regierung hat von zeher eine Laxe auf das Destilliren gelegt.

Statten fie einen Besuch ab, so halten sie lange Reben voller Biederholungen; und wenn ihme Sohne fie bei diefer Gelegenheit begleiten, so beobachten diese das tieffte Stillschweigen. Geheimnisse bewahrt der Indier mit gräßter Treue und erleidet lieber den Sod, als daß er fie entdeckt. Werben sie um etwas gefragt, so antwore ten sie nie bestimmt, sondern immer zweiselsweise und mit einem quixas at, das heißt vielleicht.*)

e) Die allgemeinfte Befcaftigung ber Inbier ift Aderbau. Biele arbeiten in ben Dinen, anbere befcaftigen fic mit ihren groben Das

Mette ben Juviern in bet Proving Einettmale und von Gnemitenango beston urchreve Schaufe in Alebarfing.: And ber Wolle bereiten fie Stoffe allerlei Art. Der gewöhnlichte barnntev ift Seigh, meft eine Mischung von schwarzer und meißer Bolle, von ben Indiern und anderem zu hatter: Arbeite gebrauchtem Bolte zur Kleidang benuft. Auch weben fie eine schlechtere Art Stoff, ber kaum ben Ramen Zeug verbient, und zu mancheriei gebraucha wird. Der niedrigke Preis dieser Stoffe ift ein Real für die Bara (eine fnappe englische Elle). Die Indier verferugen auch Baumerwollenzeug zu fohrerm Pfeise als die erwähnten Stoffe, und das von muchen die indischen Frauen so wie die aumere Boltschaffe in ben Stabten Bebrauch.

Dinb bie Indier in Sinfict auf tonventionelle Ramericone beit nicht mit ben Europäern ju vergleichen, fo tommen boch viele benfelben an Starte gleich ober abertreffen fie, und find im Stande. eine Ladung von 200 engl. Pfunt gu tragen. Auch leiften fie Krantbeiten mehr Biberftanb als Europaer. Bon ben Indiern. welche in Beruhrung mif civilifirter Gefellichaft getommen find, bar ben fic viele in Philosophie, Theologie, Burisprubens und andern Biffenschaften ausgezeichnet. 'In ber Proving Ricarngua mar ein Indier, ein Geiftlicher, (er ift noch nicht lange tobt) Dr. Ruis genannt, ein Belehrter von nicht gewohnlichem Schlage. Gewohn: fic machen fie in allen Studien, welche fie ergreifen, große Port fcbritte; befonbere haben fie eine febr fliegenbe Oprache und pas triotifche Befinnungen. Gie waren bie erften, welche 1812 an bem Aufftande ber Unabhangigteit Theil nahmen; und in ber erften tom fituirenben Berfammlung von Guatemala im Jahre 1893 nahmen brei indifche Deputirte ihren Sig, worunter zwei Beiftliche. Außerbem marb ein Inbier jum Genator ermablt und faß in ber Bere famminng bee Freiftaate im ermabnten Jahre; auch ift nicht uns mabricheinlich, daß in ben erften Sigungen bes Rongreffes mehrere Indier als Deputitte erfcheinen werben.

Unter ber spanischen herrschaft ftanden ben Indiern wenig Schulen zu Gebote; und bie, welche da waren, hatten wenig Berswögen und eine elende Leitung; es wurde nichta als Caftilisch iefen und schreiben darin gelernt. Gegenwärtig unter der tonstitutionele len Regierung nahmen die Schulen an Zahl und innerem Werthe zu, und kancakter's Spftem findet Eingang.

nufakturen. Die Regierung hat jest angeorbnet, jebes Douf folle einen Sanbbefis von einer Legua rings um fic herum befisen, die Bevolkerung folle fic mit Aderbau abgeben, und jeber konne far fic felbft arbeiten.

Rach ber Behauptung ber Opanier, welche die Geschichte ber Eroberung schrieben, lebten in Gnatemala allein, von ber Antunft Don Pedra Alvarado's, dreißig verschiedene Indierstämme, Aber jest ift die Bevollerung zu 700,000 armen, im Freistaate zerstreuten, Indiern beradgeschmolzen; die Spanier waren die Ausplünderer bes Landes und die Zerstdrer seiner wielen Stadte. Man braucht blog des Don Francisto Fuentes, Geschicheschreibers des Konigniches Guatemala, Beschreibung der Stadt Utatlan, der früheren Residenz des Konigs von Quiché, und bei weitem der glanzendsten von den Spaniern porgesundenen Stadt, auzusühren.

Don Francisto De Anentes ichlug feinen Bobnort in Oniche auf, mit bem besondern Zwecke, Ruinen und etwaige Sandidriften um das Alter bes Ortes ju befragen. Geinem Bericht zufolge nabm jene Sauptftabt faft bie Lage ber jebigen Stadt Santa Erns bei Quico ein, und es liefe fich vermuthen, lettere fei eine Borftabt von jener gewesen. Sie war von einem Abgrund umgeben, ber die Stelle eines Grabens vertrat, und es gab bloß zwei febr enge Gine gange nach ber Stadt, bie burch bas Caffell Resquarbo vertheibigt wurden; fie galt fur uneinnehmbar. 3m Mittelpunfte ber Saupte Rabt fand ber tonigliche Dallaft, um bicfen bie Saufer bes Abeis: bas Bolf pflegte an ben angerften Enben ber Stadt ju mobnen. Die Strafen maren fehr enge, und die Boltemenge fo fart, daß ber Ronia aus ihr allein 72,000 Golbaten ben Spanieen entgegene Relite. Es war eine bocht binbenbe hauptftabt, und jum Comude Dienten ihr jablreiche Prachtgebaube, in berem berühmteften, bem Seminar, funfs ober fechstaufend Junglinge auf Roften bes tonia. Uchen Schapes genabrt, gefleibet und unterrichtet murben, und fechtlig Direttoren und lehrer angeftellt maren. Außer ben Caftellen Atalaga und Resguar bo, welche beibe eine große Menge Bers, theibiger fasten, mar ber große Micagar ober Pallaft bee Ronigs von Oniche auferorbentlich gerammig und berrlich; ja et machte, Bere goamada nifolge, bem Dallafte Montejuma in Merito und bem ber Incas in Euglo ben Rang ftreitig. Seine Borberfeite mag von Oft nach Bel 376 geometr. Schrift, Die Seiten 728. Er war von buntfarbigen Steinen gebant, sierlich und prachtig in ben Berbaltniffen, und war in fieben Abtheilungen gefondert; Die erfte fur Die Speettrager. Bogenfchuben und die tonigliche Garde überhaupt; Die meite får Dringen und Bermandte bes Ronigs; die britte fur ben Ronig felbft, mit befonderen Bimmern fur ben Morgen, Dachmittag und Abend. In einem biefer Bimmer ftand, unter vier Tragbims meln von Rebern, ber glangenbe tonigliche Ibron; in biefem Thèile bes Mallaftes mar auch ber tonigliche Schat, ber Gericheshof bes

Dence Metall gegeben und tonnten mit geringen Unfoften wieber in Ibatigfeit gefest werben; benn es ift weiter nichts nothig, als . bie Erdmaffen, die in einige ber unterirdifchen Bege gefallen, gu Die benachbarten Indier geben nach . ber Mine und fammeln Gilber, vertaufen et, ju vier ober funf Realen bie Unge, ben Spaniern und biefe fpetuliren bamit. Mehrere Ramilien ber Stadt Chiquimula und ber Umgegend ernten großen Bortheil ans biefem Sandel. Man tann fich einen befferen Begriff vom Reichthum ber Mine machen, wenn man bemerft, daß in bem vom Manamarbein von Guatemala ber Regierung abgelegten Bericht bewiefen wird, jeber Centner Er; gebe 17 Marc 6g Ungen Gilber (Ein Marc ift 8 castilianische Ungen, beren 104 auf 100 Eng. lifche geben).

Die Familie Bea tam im Jahr 1800 in den Befit diefer Mine und bearbeitete fie mit aller Energie, Die dem Bermogen von Privatpersonen moglich ift. Gie brachte Mineralogen und Bergleute von Merito (400 Leguas bavon), murbe aber burch die Behler und Die Untreue berfelben ruinirt, mabrend fich bie Sandwertsleute bes reicherten. Jest gebort bie Dine einer englischen Gefellichaft, und im Grubling 1826 follten bie Arbeiten angefangen werben.

Den Iten Dai machten wir uns nach Simalapa auf. Der Beg ift flach und angenehm. Ungefahr eine halbe Stunde von Simalapa bielten wir an einer Sutte inne, von Durft, Sunger und unerträglicher Sige erfcopft. Bir banbelten febr untlug, funfgebn Grad von ber Linie mitten am Lage und ohne Schatten an reifen. Bei Bacapa tamen wir über ben Rluß gleiches Damens, bald baranf über zwei andere fleine Rluffe. Die Entfernung pon Bacapa' nach Simalapa ift acht Leguas.

Den 10ten festen wir unfere Reife um funf Ubr Morgens fort. Der Beg mar berrlich, aber bie hipe unerträglich. Bir famen burd Simalapa, bas aus einigen bunbert- fleinen Butten beftebt. Unterwegs faben wir eine große Menge por Sunger free pirte Pferbe und Rube; Die Beibe mar namlich burch Mangel an Regen gang verfengt. Ginige Unanas, Die wir von einer Gefellicaft von Inbiern tauften, ftartten uns ein wenig. Um neun Ubr Morgens erreichten wie Gobecas, und fanben bort portreffliche Ritronen. Simalapa ift vier Lequas von Sobecas.

Den 11ten verließen wir um halb brei Uhr Morgens Gnafae toias: bier ift eine Bafferleitung und ein großer voller gifchebale ter. Diefer Ort hat ein befferes Aussehen als Simalapa, und man fiebt einige Beinerne Saufer barin. Um gebn Uhr Morgens bielten wir ju Incontto, einem Plate von nicht mehr als zwei Saufern.

Unterwegs festen wir manchmal ibet Bergwaffer. Die Strafe laufd unveränderlich unten in den Thalern oder an den Seiten der mit. Gestrand bedeckten Berge. hier ift Schatten, frisches Gras und mildere Kemperatur. Die Entfernung von Sobecas nach Income tro ift sechs Leguas. Um deei Uhr Nachmittags perließen wir Insconto und hielten, eine Leguas weiter, bei einem hause Namens. Noncadilla, da man bis Omoita tein anderes haus trifft.

Den 12ten machten wir uns Morgens um sieben Uhr auf und kamen durch waldige Thaler, bann bergauf und über mehrere Schegel, und erreichten Montegrande, wo wir zwerst einige Indere pflanzungen und gute haufer sahen. Wie wir aufwärts pelften, ward die Temperatur immer gemäßigter. Es ist bemerkenswerth, daß in diesem Theile einige Monate im Jahr das Wetter kahl ist, weswegen auch das Bolt im Stande ist, Cochenille zu bamen. Wir sahen an erwachsenen Personen ungeheure Kröpfe und am jungern Theile der Bevölkerung große Bauche. Noncadilla ist vier Leguas von Montegrande.

Um zwei Uhr Nachmittags reiften wir ab, und kamen um fechs Uhr Abends nach dem Landfige von Pater Caballeres. Der Weg ift vortrefflich, die Zuckerpflanzungen fehr haufig. Bon Romtegrande bis zu jenem Landfige ift funf Leguas Wegs.

Den 13ten brachen wir um funf Uhr. Morgens auf. Der Beg ift febr enge und am Rande eines Abgrundes, nabe bei einem feit einiger Zeit ausgebrannten Bulfand, von bem viele Glafchen. warmen Ochwefelmaffere herabstromen und fich gufammen vereinigt in ben lange ber Seite bes Bulfans ftromenben Ring Aqua Coliente ergießen. Um gebn Uhr bes Morgens erreichten wie ben Landlis Gan Jofe's, mo die Luft vortrefflich gefund und tubl ift. Muf bem Bege babin erftiegen wir einen hoben Berg, von beffen. Gipfel wir die Ausficht auf eine heurliche Chene hatten. Der: Temperatur nach ju fchlichen, welche mit ber bes Spatfrahlings in der Lombarbei vergleichbar ift, muß die Erhabenheit über bem Meeresspiegel febr bedeutend fein. Bir begegneten, wie haufig jus por, einer wie Lastibiere belabenen Truppe Indier beiberlei Ben folechts, die nach bem Satte einer Trommel marfchirten, vielleicht um fich bie Dubfeligfeiten bes Beges ju erleichtern. Die Entferenung vom Landfige Paters Caballeros bis San Jose ift funf, die. von letterem bis ju bem von San Diego zwei Leguas,

2m 14ten brachen wir um halb feche Uhr wieder quf, ber-Weg war Anfangs herrlich, ward aber immer übler. Unger fibr eine Stunde von Guatemala fieht man diese Stadt; mit ihren gang meigen Dachsern und herrlichen Rirchen gewährt fie einen bochft angenehmen Anblick. Sie flogt in einer Come, wors auf man mehrere von Indiern bewohnte Dorfer fieht. Der Acters ban 'hat teine große Fortschritte gemacht. Jene Chene, welche in Europa eine appige Kultur barbieten warbe, zeigt in Guatemalaur wenige Spuren bes Anbans, und ber Boden erzeugt eine reiche Begetation, die aber meift aus unnihen Pflanzen befieht.

Thompson verfolgte faft benfelben Weg auf seiner Reife von Santlago : De Guatemala nach Igabel, an ber Rufte bes Golfo

Dulce. Er giebt folgendes Itinerar:

San Jofe, elember Beiler	9 Leguas.
Omobita, Dacienba ber Genora Morales	6
Guaffatoin, Sacienda bes Don Manuel Morales	10
Chimmlapan, babiches Indier Dorf	10
Bacepa, Stadt von Spaniern und Deftigen bewohnt	7
San Pablo, armes Indier Dorf	4
Bingin, beigleichen	3
Gualan, beträchtlicher Meftigen . Bleden	8 .
Iguana, Ceine Sacienda	4
Encuentros, febr kleines Indier Dorf	5
Mico fleiner Beiler	6.
Jabel, Geehafen, von einigen Indiern und Meftie	, ,
gen bewohnt	4
Ueberhaupt	76 leguas

von Santiago : be : Guatemala nach Jabel.

Auf Diefer Befchreibung bes Beges von Omoa nach Guater mala war ofter von indifden Dorfern und Rotten Die Rebe. Die Indierflamme bitben im Freiftagte Guatemala mebr als Die Bilfte ber Bevbiferung. Gie haben teinen gemeinschaftlichen Urs fprung. Ein großer Theil mag mobl ohne Zweifel von ben Bulteea . Indieen berftammen, Die nach Eroberung Meritos ibre Berrfdaft auch auf ber jetigen guatemalifchen Freiftaat ausbehnten. Indeffen vor ihrer Eroberung war diefer Theil von Amerika von verlcbiebenen Mationen bewohnt; und wie die Aulteca ins meritae nifche Ronigreich tamen, fanden fle es von ben Chichimeras befent. Batten alle Indier Diefes Preiftaates gleichen Urfprung, fo murben fle alle ungefahr diefelbe Mandart fprechen; ba aber im Gegentheil Die Ingebornen fenes landes viele und verfchiebene Gprachen reben. fo tann man annehmen, baf fie von verschiebenen Rationen abe fammen. 3u ben Provingen Gulche und Potonicapon, in einem Theffe von Guegaltenago und in ber Stadt Rabinal brancben bie Inwohner die Gniche , Sprachen; bas beißt, bie ber Tultecak. In Guegnetenange, in einem Theile von Gnesaltenange und in Der Provin Saconusto wird die Manis oder Pocomanis Grache gesprachen; und in keinem Reiche der neuen Welt hort man so viele und so perschiedene Mundarten als innerhalb Guatemala. Die bekannten Sprachen, und welche einen Namen haben, als die Guicha, Mani, Pipil, Boque, Chol, Lenca, Mana, u. a. m. belaufen sich auf sechsundzwanzig. Aber viele dieser Sprachen haben einige Analogie unter einander; und im Allgemeisnen sind fie sehr schwer zu lernen, wegen ihres harten, rauben Rehle hauts und weil sich die Bedeutung andert, je nachdem ein Wort mehr oder minder hervorgehoben wird. (Compendium der Geschichte der Stadt Guatemala, von Domingo Juarras, im Jahr 1818)

Der Bofehl Raris V., Die Dominitaner follten allen In-Diern manifch lebren, ward alfo nicht ganglich ausgeführt. Miffionare maren bei ben roben Indiern in ber größten Lebensges fabr, und am meiften gelang es jenen noch baburch, baß fie einen Theil der Religionsgeheimniffe in Bers und Melodie einfleideten. Bor ber Eroberung maren Die Orte ber Indier manchen ber jest eriftirenden abnlich (fie beißen Dajunnco), worin die Saufer fo gere freut find, bag ein Ort von 500 gamilien nicht felten eine Leaua einnimmt. Um mit großerer Leichtigfeit ju befehren und ju untere richten, sammelten bie Diffionare bie Ingebornen in Dorfer, welche nach fpanifcher Art gebaut maren; im Mittelpuntt ftand bie Rirche, acaenuber ein vierediger Plat mit einem Rapitel, Gefangnig und andern offentlichen Gebauden und bann folgten bie vieredigen grad, Unigten Sauserreiben. Doch maren viele Indier hunden Jahre nach ber Eroberung noch nicht befehrt, anbere fcmuren gegen 1725 ihren Glauben ab. Jest befennt fich ber großere Theil jur tathos Ilfden Religion, ohne aber ihren Ginn ju verfteben. leichtglanbig und aberglaubifd. In bem Staate Sonduras an ben Ufern des Kluffes Ulua eriftirt ein 15 bis 20,000 Mann farfer Ing Dierftamm, Sicaques genannt, ftill und mit gaftlicher Gefinnung. Die nehmen feben Rremben aufs berglichfte auf; und menn biefe Luft bezeigen, unter ihnen inheimisch ju werden, fo geben fie ihnen eine Dutte und verfeben fie mit Acergerathen; und verleiben fie nach einem Jahre, wenn fie fich gut benommen, in ibre Gemeinbe ein, indem fie jedem eine ihrer Tochter gur Che geben.

Der auf Diese Beise begunstigte Fremde sollte fich besonders in Acht nehmen, von den Missondren zu sprechen, welche fie als die hauptsächlichen Betreiber ihrer Untersochung verabscheuen. Auch in dem Staate honduras wohnen die Mosquito, Indier, — roben Anblick, schmuhig und fast nacht. Das sind die unversohn, lichen Reinde der Spanier, benen es nie gelang, jene zu untersochen.

Sie find ungaftlich, und treiben einen unbebeutenben Danbel bies mit ben Englandern, welchen fie bas wenige aus Fluffen und Mienen gefammelte Gilber und Gold verfaufen. Dan fieht einige bere felben in den Strafen von Bales (einer englischen Niederlaffung), die, wie die Zigeuner bei uns, von allen andern Inwohnern abges sondert leben, und fich von den Unreinlichkeiten und dem Auswurf, den sie in den Strafen finden, nahren. Einige wollen sie für Kansnibalen halten, so viel ift gewiß, daß sie noch Gohendiener find.

Wenn wir die Unordnung, Enge, und den ganglichen Mangel an Bequemlichkeit in ben Saufern der Ingebornen und ihren gegenwärtigen elenden Zustand betrachten, so kommt es uns unglaublich
vor, daß die Indier vor der Eroberung so prächtige Pallaste, so
wohlgebgute Städte, so kunstvoll vertheidigte Bestungen und Castelle
und andere Gebaude bloß zum Prunk gehabt haben sollen, woven
in vielen Historien die Nede ist und noch einige Spuren übrig sind.
Der reichste Indier hat sest nur ein elendes Haus zur Wohnung,
das gewöhnlich bloß ein Zimmer hat; und wenn ihre Hauser auch
manchmal mehrere Gemächer enthalten, so ist doch keine fortlausende
Ordnung darin, und sie sind von einander gesondert; trop dem, daß
sie hie spanischen Muster immer vor Augen haben, ist keine Spur
von Geschmack an ihren Wohnungen zu erkennen.

Die Indier bei Guatemala find noch in wildem Buffande. fprechen die Uriprache und tragen feine andre Rleidung als ein Stid Beug um die Sufte. Richt bedeckter ift das weibliche Gefchlecht. aber ihre Bronge, Rarbe und groben Buge find Gegenmittel gegen bas Berführenbe einer folchen Rleibung. Civilifirter find bie Inbier ber andern Provingen, fle fleiben fich nach europäischer Art und forechen fpanisch. In ber lettern Beit haben bie Indier mehr Duth gezeigt als jur Beit ber fpanifchen Eroberung. Dauptwaffe ift ber Gabel, und mehrere verfteben glinten ju ges brauchen. Mehrere unter ben Stammen find mit Speeren bemeffe net und gelten fur gefdidt im Pfeilichießen. Durch die jebige Con-Mitution baben fle volles Burgerrecht. Unter ben Spaniern maren fle gebruckt und in gezwungener Unwiffenbeit; tein Spanier burfte in ein indisches Dorf; Langen in ihren eignen Saufern mar perbos ten; Reiten mar ihnen in bem pferdereichen Lande unterfagt, weif Rriegeubungen ihnen fremd bleiben follten; und nothgesmungen mußten fle, fur zwei Rtalen ben Lag, unter ber Erbe in ben Beramerten arbeiten.

Der hiftorifer Torquemada fagt, biefe Indier hatten unter ihren Konigen Collegien und Seminare fur Kinder und Erwachsene gehabt, unter ber Aufficht von erprobten, flugen und geschickten Der-

fouen. Biewohl von biefen Schulen beutgutage feine Gunz abria ift, fo verwenden boch noch. bei ben Indiern bie Eltern große Gorgfalt auf Die Erziehung ihrer Rinder. Die Mutter fangt ihr Rind, bis es brei Jahr alt ift, nie vertrant fie es einer fremben Amme an; fie tragen es auf ben Schultern, in ein Stud Beng eine gewickelt, welches fie vor fich jufammen binben. Mit diefer Laft wafchen und reiben fie; und fcnutein bas Rind burch biefe Bemes gung. Man fontt bie Rinber micht vor Bind, Regen, Conne und Broft; jur Biege bient ibnen ber barte Boden. ober bochftens ein Stud Beug. Gobald bas Rind geben fann, betabet man es mit einer seinen Rraften angemeffenen Saft, und ju funf ober feche Sabr. wird es aufe Relb geführt, um Gras ju rupfen ober Sols ju fame meln. In reiferem Alter unterrichtet ber Bater den Gobn im Jagen, Rifchen, ber Relbarbeit, bem Gebrauche von Bogen und Dfeil. Langen und anberte Rertigkeilen. Die Matter lehren ihre Tochter reiben. Baumwolle und Dita frinnen und allerlei Beuge ju meben. Sie gewöhnen fich an zweis, breimaliges Baben im Lage. find beforgt um die Ehre ibrer Cochter, und laffen fie nie einen Aus genblick aus ihren Augen.

Das Leben ber Indier ift sehr ungemächlich; sie schlafen auf dem blosen Boben, ben Kopf in eine wollene Bedeckung gehült, die Suse der Luft ausgesett. Sie effen auf der Erde ohne Luch oder Serviette, und ihre Dauptnahrung ist Mais, sie essen zwar Ninde feisch, Wildpret und Bleisch von andern Bergthieren, immer aber in geringer Menge und jedes Mal mit einer Tortilla, einem duna nen; auf einem Comal (Thonplatte) gebackenen und etwas gesalzenen Maiskuchen. Ihr Getränk ist Wasser und außerdem Chicha, eine Maiskuchen. Ihr Getränk ist Wasser und außerdem Chicha, eine Krank, der aus Mais, Kiepen u. a. m. bereitet wird; er ist sund staat. Die Indier haben besonders den Branntwein gern, den sie flaschen austansen oder selbst aus Klepen, oder Paula, einer Art schlechten Zucers, bereiten. In einigen Odrsern kostet eine Flasche Branntwein zwei Realen in andern vier. Die Regierung hat von zeher eine Tare auf das Destilliren gelegt.

Statten fie einen Befuch ab, fo halten fie lange Reben voller Biederholungen; und wenn ihme Sohne fie bei diefer Gelegenheit begleiten, fo beobachten biefe bas tieffte Stillschweigen. Geheimniffe bewährt ber Indier mit grifter Treue und erleidet lieber den Sod, als daß er fie entdeckt. Werben fie um etwas gefragt, so antworten fie nie bestimmt, sondern immer zweifelsweise und mit einem quisas al, das heißt vielleicht. *)

^{*)} Die allgemeinfte Befdaftigung ber Inbier ift Aderhau. Biele arbeiten in ben Minen, andere befdaftigen fich mit ihren groben Das

Mitter ven Indien in der Proning Eineitmale und von Guezaltenango besthen mehrere Schause in Urbackaß. And der Wolke bereiten fie Stoffe allerlit Art. Der gewöhnlichste barmatevist Gerga, melk eine Mischung von schwayer und weißer Bolle, von den Indien und anderem zu hatter: Arbeit gebranchtem Bolle zur Kleidang benuft. Auch weben sie eine schlechtere Art Staff, ber kaum ben Ramen Zeug verdient, und zu manchertei gebranche wird. Der niedische Preis dieser Stoffe ik ein Real für die Bara (eine knappe englische Elle). Die Indier verfertigen auch Baumarwollenzeug zu foherem Preise als die erwähnten Stoffe, und das von muchen die indischen Frauen so wie die aumere Bollsstaffe in ben Stabten Bebranch.

Sind Die Indier in Dinficht auf tonventionelle Romverfcone beit nicht mit ben Europäern ju vergleichen, fo tommen boch niele benfelben an Starte gleich ober abertreffen fie, und find im Stande, eine Ladung von 200 engl. Pfund gu tragen. Auch leiften fie Krantheiten mehr Biberftanb ale Europäer. Bon ben Indien, melde in Beruhrung mif chilifeter Gefellichaft gehommen find, bas ben fich viele in Philosophie, Theologie, Jurisprudent und andern Biffenschaften ausgezeichnet. In ber Proving Ricarngna mar ein Indier, ein Geiftlicher, (er ift noch nicht lange tobt) Dr. Ruis genannt, ein Belehrter von nicht gewohnlichem Schlage. Gewohne lich machen fie in allen Studien, welche fie ergreifen, große gorte Abritte; befonders haben fie eine febr fliegenbe Onrache und Das triotische Gefinnungen. Sie waten die ersten, welche 1812 an dem Aufftande ber Unabhangigleit Theil nahmen; und in ber erften tom fituirenben Berfammlung von Guatemala im Jahre 1823 nahmen brei indifche Deputirte ihren Sig, worunter zwei Gaiftliche. Außer bem ward ein Indier jum Senator ermablt und fag in ber Berfamminng bes Freiftaats im ermabnten Jahre; auch ift nicht une mahricheinlich, bag in ben erften Sigungen bes Rongreffes mehrece Andier ale Deputitte erfcheinen werben.

Unter ber spanischen herrschaft ftanden ben Indiern wenig Schulen zu Gebote; und die, welche ba waren, halten wenig Bermdgen und eine elende Leitung; es wurde nicht als Cafitisch lefen und schreiben darin gelernt. Gegenwärtig unter ber tonstitutionele len Regierung nahmen die Schulen an Bahi und innerem Berthe zu, und Lancaster's Spftem findet Eingang.

nufalturen. Die Regierung bat jest angeordnet, jedes Dorf folle einen Sandbefis von einer Segua rings um fic herum befigen, die Bevollerung folle fic mit Aderbau abgeben, und jeder tonne fice fich leibft arbeiten.

Rach bet Behauptung ber Granier, welche bie Befchichte ber Eroberung fdeleben, lebten in Guatemala allein, vor ber Antunft Don Debra Mvarado's, breißig verfchiedene Indierfamme. jest ift die Bevollerung ju 700,000 armen, im Freiftagte gerftreuten. Indiern berabgefchmolgen; Die Spanier maren Die Ausplanderer bes Landes und die Berftorer feiner wielen Stadte. Man braucht bios bes Don Francisto Fuentes, Befchichtschreibers bes Ronigreides Guatemala, Befdreibung ber Stadt Utatlan, ber fruberen Reffe beng bes Ronigs von Quiché, und bei weitem ber giangenbiten von

ben Opaniern vorgefundenen Stadt, anguführen.

Don Rrancisto De Anentes fcblug feinen Bobnort in Onicos auf, mit bem besondern 3mede, Ruinen und etwaige Sanbidriften um das Alter bes Ortes gu befragen. Geinem Bericht gufolge nabm iene Sauptftabt faft bie Lage ber jebigen Stadt Santa Erne bei Quiche ein, und es liefe fich vermuthen, lettere fei eine Borftabt von lener gewesen. Die war von einem Abgrund umgeben, ber bie Stelle eines Grabens vertrat, und es gab bloß zwei febr enge Gine gange nach ber Stadt, bie burch bas Caffell Resquarbo vertheibigt wurden; fie galt für uneinnehmbar. 3m Mittelpunfte ber Saupte Redt ftand ber tonigliche Dallaft, um biefen bie Saufer bes Abels; Das Bolf pflegte an ben adgerften Enden ber Stadt ju mobnen. Die Strafen maren febr enge, und bie Bolbemenge fo fart, bag ber Ronig aus ihr allein 72,000 Golbaten ben Spaniern entgegen Rellte. Es war eine bochft blubenbe hauptftadt, und jum Comude dienten ihr jablreiche Drachtgebande, in berem berühmteften, bem Seminar, funfs ober fechstanfend Junglinge auf Roften bes tonias Uden Schapes genahrt, gefleibet und unterrichtet wurden, und fechszig Direttoren und Lebrer angeftellt waren. Außer ben Caftellen Mtalaga und Resguar bo, welche beibe eine große Menge Bers, thelbiger faften, mar ber große Alcajar ober Pallaft bee Ronigs von Onico angerorbentlich gerammig und berrlich; ja er machte, Bere gnamaba jufolge, bem Dallafte Montejuma in Merito und bem ber Incas in Euglo ben Rang freitig. Seine Borberfeite mag von Oft mach Beft 376 geometr. Schritt, Die Seiten 728. Er war von buntfarbigen Steinen gebant, zierlich und prachtig in den Berbaltniffen, und war in fieben Abtheilungen gefondert; die erfte fur bie Speertrager, Bogenfchuben und die tonigliche Garde überhaupt; Die zweite far Pringen und Bermanbte bes Ronigs; Die britte fur ben Ronig felbft, mit befonderen Bimmern fur ben Morgen, Dachmittag und Abend. In einem biefer Bimmer fand, unter vier Tragbims meln von gebern, ber glangenbe tonigliche Ibron; in Diefem Theile bes Dallaftes war auch ber tonigliche Schat, ber Gerichtshof bes

Bolles, Die Maftammer, die Garten, Rafige far Bogel und wille Thiere, und Gefchiftefinben mancherlei Art. Die vierte und fanfte Abtheilung war erftannlich groß, bier war ber Dallaft ber Ronigin men und foniglichen Concubinen; breifig Rrauen-wurden bierin als Roniginnen behandett, es maren Garten, Baber und Diage für bie Beel barin, welche bie bort gebrauchten Rebern liefern. In lestere fief die fechfte Abtheilung, worin die Pringeffinnen toniglichen Be-States errogen murben.

Sobendienft, Achulichfeit von garbe und Geftalt, und Rlein mathigfeit bes Bolfes ungerechnet, mochten fcon Sarem, Bielweiber rei, Baber, Enge ber Strafen u. a. m. ber Annahme einer Abftame

mung ber Ameritaner von Affen Gewicht verleiben.

Bor ber Eroberung maren viele fast eben so wichtige Stabte im Ronigreiche Quiche und in ben anbern indifchen ganbern; fo wie Zelabu, Chem'aquena, Patinamit, die berubmte Stadt Atitlan und bie Beftung Migco; aber bavon find nur noch et liche ungewiffe Opuren ubrig.

Rut fo viel Berfterung haben bie Spanier bier und ba, und nicht felten auf ben Erummern ber alten, einige neue Stabte qu geunbet, die weber burch fcone Bauart noch burch große Boltsmenee bemertenemerth find. Berrliches und Großes ward von ben Goo niern vorgefunden; Bafliches und Bemeines haben fie auf bie Erammer von jenem hingeftellt. Die von ben Raftiliern gegrande ten Stabte find größtentheils einem Beiligen geweiht; bas bemabrt aber die Inwohner nicht vor unwandelbarer Armuth und Um Rreilich muffen wir bavon Guatemala ausnehmen. wiffenbeit. Richt nur burch feine Bauart, fondern auch als Bauptftabt bes neuen Areiftaates verdient es eine besondere Ermabnung.

Buatemala ift die vierte Stadt biefes Mamens. Das erfte Snatemala, Refibeng ber Ronige ber Rachiqueles, ift fo gang und gar verfcwunden ,- bag bie fpanifchen Gefchichtidreiber nach nicht aber ben Rleck, wo es ftand, einig find. Die zweite fo genannte Stadt ward vom Abelantado *) Alvarado im Jahr 1524 amifchen zwei Bultanen als eine zeitliche Miederlassung angelegt, bis er die angemeffenere Lage auswählen tonnte: ba er aber feine folde fand, fo beschloffen die Inwohner, fich dafelbft vest niederzulaffen, und rudten nur ein wenig nach Often an ben Auf bes Bultans Bolcan be Agua, einer febr fruchtbaren lieblichen Gegend mit giem-

^{*)} Dies altfpanifde Bort bezeichnet bie militarifde und politifde Reentidaft einer Grangproving - Praefectus, Praeses, alfo eine Ert Marigraf,

lich tabler Temperatur, gesunder Luft und einem mit frifibem, jasträglichem Baffer wohlversehenen Boden. An dieser Stelle gennetete der Eroberer Alvarado die Stadt den 22sten November 1527, und baid darauf war sie voll von dem heuschreckenschwarm, welcher damals dem spanischen heere folgte, mit andern Borten, von Dos minisanern, Franzissanern, La Mercedmonchen, Eremiten Unser Lies den Frau, Bettelmonchen, den Eremiten des wahren Kreuzes und der ganzen übrigen Sippschaft. Aber die Stadt gedieh nur langs sam, sie wurde in der Nacht vom 11ten September 1541 durch einen surchtbaren Basserguß aus dem Bulkane, sammt Basmen, Hausen und Inwohnern überschwemmt und verheert; und nach diesem Unsgluck wurde die Stadt (Ciudad Vieja) an der vermutheten Stelle des alten Guatemala (Antigua Guatemala) wieder ausgebant.

Dies britte Gnatemala ward in einem lieblichen Thale gegrundet, umgeben von Walbung und immergrunenden Sugeln, mit ger mäßigter Temperatur und ewigem Frühling gefegnet. In der Kasthebraftirche dieses Gnatemala's wurden die sterblichen Reste des Abelantado Alvarado begraben. Diese Stadt mimmelte auch von Dominisanern, Franzissanern und La Mercedmonchen, und nicht weniger von Jesuiten, enthielt zehn Monasterien von Ordensgeist. lichen und fünf Nonnentlöster, so wie auch ein Kloster vom La Conception: Orden, dessen Monnen, Novigen und Dienerschaft zusammen über ein Tausend betragen haben sollen. Aber die Stadt ward durch hausige Erdbeben heimgesucht, die endlich nach der Berswüstung, die ein Erdstoß im Jahre 1773 anrichtete, die Inwohner, um weiter von dem Bultan entfernt zu sein, das Thal Mirto zum tünstigen Ausenthalte wählten, und 1776 war hier das neue Gnästemala ausgebaut.

Reus Guatemala, die hauptstadt des Freistaates, Jiegt, auf einer geraumigen Sbene, welche funf Leguas im Durchmosser hat, von mehreren Flüschen und bedeutenden Seen bewässert und befruchtet wird, unter einem lachenden himmel und im Genusse eines gunstigen Klima's, und zwar in dem Mase, daß das ganze Jahr hindurch Bollens oder Seidenzeng ohne Unterschied getragen werden kann.

Die Ebene, auf welcher die alte und neue Stadt Gnatemala liegen, erhebt sich ungefähr 1800 Juß über das Niveau des Oceans. Die benachbarten Berge sind 15000 Juß hoch und stehen demnach 18200 F. über dem horizont der Seene, demnach fast eben so hoch als der Montblanc über dem Chamounn Ihal, oder drei Malhoher als die Schneekoppe des schlessischen Gränzebirgs über der Terrasse von hirscherg. Der Wechsel der Temperatur

putichen Tag und Racht ift auf ber Come von Gnatemala nicht groß. Thompson fuhrt an, daß die miettere Tagestemperatur vom iften Januar bis jum Isten Juli 19° R. betrage, die miettere Racht temperatur 14°; in den Commermonaten find diese Media um 4° größer. Dies ist immerhin als eine gemäßigte Wärme zu betrachten in Hinsicht auf die Lage Guatemala's innerhalb der Wenderreise in 14° 28' nordlicher Breite. Das Klima von Belige, in der Provinz Hondur ras ist dagegen außerordentlich heiß. Das sahrenheitsche Thermor meter sieht daselbst im Mond Juli bei Tag und bei Nacht bestänz dig auf 95°, das ist 28° nach der roaumurschen Stale.

Die Strafen ber Stadt find gerade, ziemlich lang und meift gepflaftert; in ber Mitte ift ber Rinnftein, in welchem ein Bachlein Haren Baffers flieft, und beffen Rander mit Rafen belleibet find. Diefer Umfand giebt, wie Thompson glaubt, ber Stadt einen Aufrich, als fei fie maft; allein wir benten, bag er ble menigen Bebaelichfeiten vermehre, beren die Bewohner einer Tropenfladt genier fen, und daju beitrage, bie beife brudenbe Luft ihrer Otrafen und Plate ju erfrifchen. Die Saufer find zwar aus Burcht vor Erb beben niebrig gebaut, felten über 18 bis 20 Rug und nur ein Stoch wert bod, alle von Quabern, aber nichts befto meniger begnem, haben ein nettes Ansfeben, und es Rogen Garten baran. Dauptplas ift vierectig, jebe Seite mißt 150 Darbs, er ift aut ger pflaftert und bat ringsum Saulengange. Auf ber einen Seite febt Die Rathebraltirche, ein italifcher Runftler hat fie in regelrechtem und practigem Style gebaut. 3br jur Seite fiebt ber eribifcofe liche Pallaft, auf ber andern eines ber Geminarien. Der Rathe braffirche gegenüber fieht ber Regierungspallaft, baneben ber Gerichts bof, und in ber Mitte bee Plates fpielt ein artiger Springbrunnen. Die Rirchen von Gugtemala find alle fcon und zierlich gebaut, ber fonbers gieht aber ein herrliches fteinernes Amphitheater Die Aufmertfamteit auf fich, bas jur barbarifden Beluftigung ber Stierbebe beftimmt ift, und wo manchmal Gefechte gwifden Liegertagen und Stieren jur Schan gegeben murben. Es ift bafeibft ein fcones Univerfitatgebaube, mo Jurisprudeng, Theologie, Debigin, Mathe matif und Raturgefdichte vorgetragen werden; baju gebort eine fleine Bibliothef und ein anatomisches Duseum mit mehreren mert marbigen Bacht Draparaten. Außerdem befit bie Stadt eine Mas bemie ber fconen Runfte, eine gierlich gebaute Dunge, beren Das fcbinerie aber febr mangelhaft ift. Diefem Rebler abzuhelfen , bat bie Regierung vor turjem einer Perfon, Die jest in London ift, auf getragen, eine von Bolton's Mafchinen ju taufen. Diefe Munge war immer in Thatigleit, und baraus ging 1824 bie neue Golds

und Gilbernduge hervor, waranf die nenen Bappen bet Breifentes geprägt find; auf ber einen Seite ein Baum wit dem Motto; Libro frosco y fooundo, und auf der andern eine aufgehende Sonne, welche funf Berge beleuchtet, finnbildlich fur die funf verbundeten Staaten.

Mach ber 3ablung, die auf Befehl Genor's Del Balle, wahr tend er Prafident des Freistaats war, angestellt wurde, enthalt Guatemala mehr als 40,000 Seelen. Thompson giebt ihr dagegen, wie ' wir oben saben, 50,000.

Die Stadt liegt nenn spanische Meilen vom giten Guatemala, an achtzig sudwärts von der See, sechs und zwanzig vom ftillen Meer, und vierbundert von der Stadt Mexito.

Der Foberalfongreß und ber Senat üben jusammen die gesetzgebonde Rraft aus; fie versammeln fich in zwei verschiedenen Gaten, auf dem Plate der alten Universität. In der ersten Nationalversammlung saßen mehr als achtzig Deputirte. Jest zählt der Kongreß nur 46 Reprasentanten, und der Senat besteht aus zehn Mitgliedern. Diese geringe Anzahl sieht der Entwicklung von Beredsamteit im Wege.

Einer ber ersten Afte ber konftituirenben Bersammlung war bie Abschaffung ber Stlaverei burch bas Defret vom 17ten April 1824. Der dreizehnte Artifel ber Konstitution lautet: "Jedermann im Freistaat ift frei; und keiner, ber seine Zusincht zu ihren Ges segahlt werden, wer Oflave sein; auch soll Niemand zu den Burgern gezählt werden, wer Oflavenhandel treibt. Bor einigen Jahren har ben fich hundert Stlaven, welche englische Kolonisten zu Belize gen horten, in den Freistaat gesichtet, und man hat lieber Ersah für jene gegeben, als daß man sie ausgeliefert hatte.

Was den biffentlichen Unterricht betrifft, so hatte die spanische Regierung eine Lucke gelassen, die aber die Bundes Regierung nach allen Kraften auszufallen fich bestrebt. Es war Sorge angewendet, jeden Strahl der Auftlarung vom Bolte abzus halten. Während in den Elementarschulen die Zeit mit hersagen von Gebeten verfrich, ftritt man in den Collegien über theologische und metaphysische Sage. Es sind jest in der Stadt Gnatemala zehn Schulen, worin gegen 700 junge Leute im Lesen und Schreis ben unterrichtet werden. Die Regierung hat ihrem Gesandten bei den Bereinigten Staaten von N. A. aufgetragen, einen Leheer zu verschaffen, der das Spstem des gegenseitigen Unterrichts in den Freistaat verspstanze und darin allgemein mache, hat zugleich siehe in Merito erschienene Flugschrift, worin die neue Methode erkläct war, in den Provinzen-verdreitet, und einen Ausschaff, zur Leherschung der

Borfdläge von Fourcrop, Condorcet und Laffeprand aber dffentliche Erziehung, erwählt.

Zwei Lebestable får Mathematit, ein Lebestubl får Botanik und Landbau, einer fur Chemis und einer fur Baufunft find auf Roften ber Regierung bei ber Univerfitat errichtet worben. allen Drovingen find junge Lente bingebracht, Die in Landbau und Botanif unterrichtet werben follen; und feche Schwarze von Omoa und Trurillo werben auf Roften ber Regierung erzogen. Unbere Berbefferungen follen vorgenommen werben, fobald es nur gemiffe Binberniffe erlauben; eines biefer Sinberniffe ift ber Mangel an Lebrern.

Die Cochenille, Bucht erhalt große Aufmunterung burch bie Obrigfeit; fie theilt Ringichriften über Die befte Methobe berleiben, wie auch gebruckte Berfuche über bas Aufgieben von Cocos und Indigo aus. Letterer Artifel, ber in ben letten Jahren febr aes fallen mar, ift 1824 ju einem feit vielen Jahren beifpiellofen Preife gefficgen und fein Unbau eifriger wie je getrieben. Die Cochenifie Rucht macht große Rortidritte, und bald wird bieg Erzenquiff eine Der Sauptquellen Des Rationalreichthum fein. *) Dan erhielt Die Cochenille erft feit ungefahr fechszehn Jahren aus Merito. Anfange brachte fie menig ein; im Jahre 1825 ernbtete man aufers erbentlich reichlich, was fich mit jedem Jahre bedeutend vermehrt bat. Micaraqua verfchifft einen Theil feines Cacao über ben atlan: tifchen Ocean und foine Baumwolle auf beiben Meeren. Diefer Theif ber Induftrie bat aber feit ber Revolution fart gelitten und ift beinahe auf die Confumtion des Landes beschränkt worben, woran Die in fo bedeutender Menge und ju fo fehr niedrigen Dreifen von England aus eingeführten baumwollenen Baaren die Urfache find.

Bei ber Reichbaltigfeit an allen ben Aderbau begunftigenben Berhaltnillen mangelt es nur an der Babigfeit ber Landeigenthamer au einer zwedmäßigen Bebanung, und es mare bann nicht gu bee Rimmen, welch' großer Rugen baraus entfpringen warbe, wenn bie fehlerhaften Methoden und unzwedmäßigen Bertzenge burch beffere erfest murben. Aber man ift im Acterban noch eben fo meit anruck wie im Manufatturwefen. Obgleich die Regierung biefem erften Grund aur Boltswohlfahrt noch nicht bie vollftandigfte Aufmertfame teit widmen konnte, fo hat es boch nicht, wie fcon gefagt, an Mne reaungen und Aufmunterungen gemangelt.

^{6.} Memoria presentada al Congreto General de los Estados Federados de Centro America; por el Secretario de Estado encargado del despacho universal al comenzar las essiones del ano de 1826. — Guste mala,

In Berg werten ift bicfer Theil von Amerita febr reit. Anfer ber icon angeführten Alotepeque, Dine liegt eine andere, Damens Del Corpus, im Gebiete bes Rreiftaates, beren viele Abern bis 1810 thatig bearbeitet murben; in biefem Jahre murbe fie aus Mangel an Beld und an Dafchinen jum Austrodnen bes Baffers. mopon fie aberichmemmt worden, verlaffen. Diefe Minen muffen boch ergiebig gewefen fein; man braucht bloß anguführen, baf in einer Beit von feche Jahren acht Millionen Dollars baraus gewone nen murben. In der Rabe diefer unterirdischen Werte mar Die Mieberlaffung von funf taufend Indiern, die fur zwei Realen ben Sag über gruben; auch maren bedentende Balber bei ber Dand. and ein Rluf in einer Entfernung von zwei fpan. IR. Die Dine San Martin mar jur Beit ihrer Bearbeitung eine ber reichken: San Antonio und Santa Lucia ftanden ihr nicht viel nach. Bie wie icon oben S. 444. gefeben haben, geben 100 Pfund Era aus biefen Bergwerten 17 Mart 63 Ungen Gilber. 3m Staate San Salvador lag bie, auch febr reiche Mine Savenco. Coffa : Rica wird auf Gold und Silber gebaut, und mehrere Rupfer. minen find entbedt worden. Der große Metallgewinnft aus biefen Beramerten in vergangenen Beiten und ihre Lage in berfelben Berge reibe, worin die Minen von Deru, Potoff und Mexito liegen, ber megen ju ber Annahme, bag fie nicht viel meniger ergiebig fein mochten als jene Goldabern. Biele haben feine verhaltnigmäßig gleiche Menge produgirt; benn bie Minen von Guatemala find eine wie die andere jum Theil durch Mangel an willenfchaftlichen Die neralogen und geschickten Bergleuten aufgegeben worben, weil es nicht, mas Merito felbft unter ben Spaniern hatte, eine gute miner ralogische Schule, befaß. Die neue Regierung bat einen Lebrer ber Mineralogie von Megifo berufen, und bebt burch andere Aufmune ternngen bas Gebeiben bes Bergbaus. Begen ber Auflagen, mos mit in Mexito, Deru und Chili bas Mungen belaftet ift, werben petractlice Quantitaten edlen Metalls aus diefen gandern nach Gugtemala gefendet, um in ber bafigen Dunge geprägt ju merben. Der Berth bes fo aberbrachten Metalls belauft fich, wie Thompfon berichtet, nach einer officiellen Angabe auf 2326 Darf 51 Unien Quedfilber und 2120 Mart Gilber in Klumpen. In Leguciaalva. Proping Sonduras, besteht eine Dunge, welche ungefahr 1400 Dob lars modentlich ausprägt. Der größere Theif ber Detalle aus ben Beramerten von Sonduras wird in Rlumpen ausgeführt, und über Belige und die Mosquitofufte nach Jamaica gefcmuggelt. Babre fceinlich ift es, bag nicht mehr als ein Drittheil des gangen Dis nenertrags feinen Beg in bie hauptmunge (in Guatemala) findet.

Es wurden hier ausgeptligt im Jähre

1617 . . . 429661 Doffert,

1818 . . . 554564

1820 351127

und in ben Jahren 1820 bis 1825 war der Gofammtwerth 13 Militionen, was im Durchschnitt jahrlich 300000 Dollars giebt.

Straßen und Ranale. Die spanische Megierung befort bert im Mutterlande selbst nicht die Leichtigkeit der Rommunikation, viel weniger that sie es in Suatemala; diesem Mangel hilft die jezige Regierung ab. Die Hauptstraße und die besuchteste ist die von Omoa nach der Hauptstadt. Die Handelskammer von Gmater mala hat in einem ihrer Berichte erklärt, die europäischen Baaren brauchten oft acht Mounte, um von Omoa nach dem Sipe der Regierung gebracht zu werden, wiewohl die Entfernung nicht mehr als neunzig spanische Mellen, theils zu Basser und theils zu Lambe, beträgt. Diese Borstellung hat die Ausmerksamkeit der Negierung auf Erleichterung der Kommunistation zwischen diesen Plagen ger lenkt; zu diesem Zwecke ist schon die Post Jadel sammt andern Keinen Anlagen längs ber Landstraße gegründet worden.

Der große Plan, den atlantischen Decan mit der Sabsee durch einen Kanal zu verbinden, nimmt das Interesse nicht allein von Gnatemala, sondern der ganzen civilistren Welt in Unspruch. Das Wert Bosqueso politico y estadistico de Nicaragua giebt einen Begeiff von den im vorigen Jahrhundert über diesen Plan vorherrschenden Ideen:

"Es ift über diefen Ranal viel gefagt und geschrieben worben, aber Benige find auf eine ju Conbon gebtudte Abhandlung aufs mertfam, welche bie Plane und Beobachtungen des Rapt. Omith und ber Col. Sobgfon und Lee enthalten, und beren Beweisgrande bas Rabinet von St. James gum unglucklichen Ginfall in jenes Lamb im Jahre 1780 vermochten. Der mabriber hof gerieth durch Die verbreiteten Gernchte in Unrube, und ließ von ben Ingenienren Sfafi, Eramer und Col. Marfire eine miffenfchaftithe Unterfuchung anfele len; fie fagten aus, es fet amlichen bem Ger und ftillen Dreere nicht blos feine Rommunifation, welche von manchen angenommen ward, fonbern es fei auch zwischen beiben Ufern hohes Bebirge, und bagu tamen viele andere hinderniffe, welche es fur eine menfoliche Rraft wirflich unmöglich machten, einen fchiffbaren Ranal von einem Dumfte jum andern ju graben. Außerbem ergab fich benfelben aus ibren trigonometrifchen Meffungen, baf bie größte Liefe bes Gees brei und vierzig Rug über bem Spiegel bes ftillen Meeres erhaben mare, und fle behaupteten, dies fei vollig bewiefen burch ben fonellen Strom bes Fluffes San Juan bis ju feiner Etanbung ins adeblige Meer."

Thompson giebt foigende Machrichten über bas von verschier benen Pripatpersonen und der Regierung von Guatemala gefaste Projett, um einen Berbindungstanal zwifchen beiden Meeren vem mittelft bes Nicaragua Sces und bes Rio San Juan zu eröffnen.

Cs hatten fich zu biefem Endzweit zwei Gefellschaften in England gebitvet; die eine unter dem Namen Bavelap und Comp.
fchling am 18. September 1834 vot einen schiffbaven Ranal zu erbauen, ohne daß es dem Gonvernement etwas taften folite, und unte unter der Bedingung, daß die Regierung der Gefellschaft allem möglichen Borschub leisten mögte. Andere Anerdietungen wurden der Regierung am 2. Jebruar 1835 gemacht, durch Raussent und ben Bereinigten Staaten von Nordamerita und unterzeichnet von dem Sberften Charles Bourte und dem Den. Nather Lands. Diese Kompagnie verlangte:

- 1) Das ausschließliche Privitegium der Schifffahrt mit Dampfe booten auf den Fluffen und andern Gewäffern der drei Provingen, durch weiche die Berbindung gefährt werden soll, bis jur Erdfnung bes Kanals.
 - 2) Die Erlaubnis Solz bafelbft ju fallen.
- 3) Die Befreiung von Abgaben auf allen von ber Rompagnie eingeführten Baaren bis jur Erbauung bes Kanals.

Die Kompagnie bot der Regierung für dieses Privilegium 20 Projent vom Ertrag der von den Fahrzeugen ju zahlenden Rasnalgeldern an und erflätte daß der Ranal, nach Ablauf einer geswissen Anzahl von Jahren ein Eigenthum des Gouvernements sein solle.

Die Behörden gaben auf diese Borschläge gar keine Antwart; dagegen erließ der Kongreß unterm 16. Juni 1825 ein Dekret, welches am 11. Juli vom Senat ratisscirt und am folgenden Tage von der exekutiven Gewalt bestätigt wurde, des Inhalts: die Ressierung sanktionire und verspreche ihre Hulse einem seden, welcher die Aussührung des Projekts unternehmen wolle, und anerkenne die dasauf vermendeten Kosten als Staatsschuld. Die Kanalgelder sollten zur Bezahlung des Kapitals und keiner Interessen angewiesen werden, nach Align der Reparaturs und Erhebungskossen, so wie der Rosten, welche zur Erhaltung einer Garnison zur Vertheidigung des Kanals ersuckerlich seien. Die Schissfahrt sollte für alle Naskionen, besteundete und neutrale, frei sein, und ein jegliches Prisvillesium anterschlossen sein.

einen bochft angenehmen Anblid. Sie flegt in einer Coene, word auf man mehrere von Indiern bewohnte Derfer fieht. Der Aders ban 'hat keine große Fortschritte gemacht. Jene Chene, welche in Europa eine appige Ruitur barbieten wurde, zeigt in Gnatemala unr wenige Spuren bes Anbaus, und ber Boben erzeugt eine reiche Begetation, die aber meift aus unnühen Psanzen besteht.

Thompson verfolgte faft benfelben Weg auf feiner Roife von Santiago . De . Guatemala nach Jjabel, an ber Rufte bes Golfo

Dulce. Er giebt folgenbes Itinerar:

San Jofe, elenber Beiler	9	Leguas.
Omobita, Sacienda ber Genora Morales	6	
Guaffatola, Bacienda bes Don Mannel Morales	10	
Chimalapan, babiches Indier Dorf	10	•
Bacupa, Stadt von Spaniern und Meftigen bewohnt	7	
San Pablo, armes Indier Dorf	4	
Bingin, besgleichen	3	
Gualan, beträchtlicher Meftigen : Flecten	8	i
Banana, Meine Bacienda	4	i
Encuentros; febr fleines Indier Dorf	5)
Mico fleiner Beiler	6	, •
Jabel, Gechafen, von einigen Indiern und Meftie		
gen bewohnt	4	ļ
Ueberhaupt	76	Leguas

von Santiago be Suatemala nad Jabel.

Anf Diefer Befchreibung bes Beges von Omoa nach Guater mala war ofter von inbifden Dorfern und Rotten Die Rebe. Die Indietftamme bilben im Freiftaate Guatemala mebr als die Difte ber Bevbiferung. Gie haben feinen gemeinschaftlichen Utz fprung. Ein großer Theil mag mohl ohne Zweifel von ben Buls teca . Indiern berftammen, Die nach Eroberung Meritos ibre Berre fchaft auch auf ber jegigen guatemalifchen Freiftaat ausbehnten. Inbeffen vor ihrer Eroberung mar biefer Theil von Amerita von verschiedenen Rationen bewohnt; und wie die Entieca ins meritae nifche Ronigreit tamen, fanten fie es von ben Chichimeras befest. Satten alle Indier Diefes Preiftaates gleichen Urfprung, fo marben fle alle ungefahr biefelbe Manbart fprechen; ba aber im Gegentheil Die Jugebornen jenes gandes viele und verfchiebene Gprachen reben. fo tann man annehmen, baf fie von verfchiebenen Rationen abs fammen. 3u ben Provingen Guiche und Potonicapon, in einem Thefie von Guejaltenago und in ber Stadt Rabinal brauchen Die Inwohner die Guiche , Sprachen; bas beife, bie ber Tultecas. In Guegnetenange, in einem Theile von Gnegaltenango und in ber Droe rung, die Sofen find burch feine Battevien beback; und außer der nenen Kaferne für die Renterei in Guatemala giebt es teine im ganzen Freiftaat. Indeffon hat man eine Offizier, und Ariegsschule angelegt. Unter der spanischen herrschaft war dieß nicht erlandt; Unführer, Offiziere; ja seibst Feldwebel murben von Spanien hins geschickt.

Wenn anch die Mittel zur Bertheldigung und Abwehrung eines auswärtigen Angriffs nicht gang in dem Stande find, wie fie sein follten, so wird es doch im Fall der Noth nicht schief gehen. Andere Nachrichten sagen: Bon sieben Bestungen, die rücksichtlich der Wälle im besten Stande find, sind zwar nur die von San Juan und von Omog vollständig armirt, allein auch die andern konnen es angendticklich merden. Pulversabriten bestehen bereits, aber noch mangelt eine Wassensterl. Wassen selbst, vom Anslande eingeführt, giedt es in hinreichender Menge, so daß die Burger und die Zeugs hauser damit versehen sind. Auch sucht die Regierung das Einbringen von Wassen durch eine besondere Berordnung zu begünstigen, nach welcher die Schiffe, welche zum Theil Wassen geladen haben, such welcher die Schiffe, welche zum Theil Wassen geladen haben, such versehen setrag in jedem andern Gegenstand ganzlich von allen Abgaben bestreit sind, so daß jedes Schiff halb mit Wassen, halb mit mit andern Artiseln bestrachtet, aur nichts zahlt.

Der regulairen Truppen find zwar nur wenige, allein die Tapferfeit der Miliz hat fich bereits erwiesen. Diese versammelt fich von Zeit zu militairischen Rebungen und hat die nothige Anzahl Offiziere. Diese Miliz steht zwischen den regulairen Trupppen und der Nationalgarde, welche aus sammtlichen Burgern gerbildet ift. Die Artillerie ist noch unzureichend und ohne veste Organisation; dessen ungeachtet wurde es an einer zahlreichen und tapfern Armee im Fall eines Krieges nicht fehlen, und man behaupt tet, immer eine farfere ins Keld stellen zu konnen, als es von Eugropa aus zu einer Invasion geschehen dürste.

3m Jahre 1825 mar die bewaffnete Macht von Guatemala folgendermagen jufammengefest:

Regulaire Truppen 1800 Mann, Milis 10730 1 Nationalgarde 10000 1 Leberhaupt 20530 Mann.

Finangen. Unter ber fpan. Regierung beliefen fich die Eine tanfte bes Konigreiches Guatemala auf eine Million Dollars; aber es wurde fo viel Unterschleif gemacht, daß ber madriber hof wenig ober keinen Gewinn bavon hatte. Politische Unruhen und Regierungswechsel haben auf die Finanzen immer einen ungunftigen Gine

fing: Gnatemala machte in Diefer Dinficht feine Andnahme. Aber , fest flingt Orbning und Defonomie an, wieder herzeftefft ju were ben. Men bat, um bem Bolte die neuen Ginrichtungen gefiffiger ju machen, unfluger Beife viele Lapen und Kontributionen abgefchafft, und bie Regitrung bat baber in Loubon eine Anleibe von 7% Million Dollars machen muffen. Die alte Mationalfonte belauft fic auf 1825189 Doffars, boch follen binreichende Ronds ju ihrer Liquidation, vorhanden fein.

Die fur die allgemeinen Ausgaben ber Republik bestimmten Eintanfte floffen einige Zeit blog aus den Auflagen auf Pulver, Pofigeld, Labat *) und Schiffioll. Benn biefe nicht fur bie Ausgaben ber Republif, Die Genor bel Balle gufolge felten mehr als 500,000 Dollars betragen, hinreichen, fo fann bicfem doch burch eine wenig brudenbe Larenerbebung abgeholfen werben. Die Inwohner von Gnatemala bezahlen weniger als irgend ein anderes Bolt beutzutage in Europa ober Amerika. Genor bel Balle zeigt nach einer Ber, gleichung ber Rontribution von Derito mit beren von Guatemala, daß in Merito jedes Individuen 11, in feinem gande nur 24 Reas len entrichtet. Thompson erhobt jeboch ben Steuerfas um 13 und fest ibn auf 4 Realen. Es durfte aber boch bieraus erhellen, bag felbst bei berjenigen Regierungeform, von ber die Liberalen ber beus tigen Lage vertunden, fie fei am beften baju geeignet die Glucketige teit bes Bolts au fichern, ber Borrang auf ber Leiter ber politifchen Bichtigfeit von ben Inwohnern um ben Preis einer breifachen Schabung erfauft merben muß.

Die Ginfanfte ber vereinigten Staaten von Centro : Amerifa betragen nach Schatungen, welche Thompfon mittheilt, etwas über 800 taufend Dollars, mabrend bie Ausgaben im Jahre 1825 auf 878586 Dollars Riegen. In folgender Labelle find Die far bas ger nannte Jahr geltenben Babien naber nachgewiefen;

Ginnabme.

			•	,••	•			Dollars.
Regelmäßige Abgabe		, •		•	•	•	´ •	5300 00
Borlaufige Quote .	•	•	•	•	•	•	•	189000
Meue Zehnten .	•	•		•	• •	•	•	88888
	Total	der	Ei	nna	hme	• ,	•	806888

^{*)} Bon 1813 bis 1817 find 509,71 Dollars eingenommen worben. Der Andat von Guatemala ift vortrefflich und wird von Bielen bem vir ginischen vorgezogen. Rur fteht ihm noch die Schwierigkeit ber Aus-fuhr, wegen ber Mahfeligkeit ber Asmmunitation, im Bege.

		Jusgabe.		,	, 1
	Dollars.				
Ministeriom	per	Answartigen	•	•	54950
Miniferinm	bet	Juftig und bes Enline		•	17600
Ministerium	ber	ginangen			178208
Rinifterium .	des	Krieges und ber Marin	ė,	•	627828
		Total der Ausgabi	: .	•	878586
		Deficit 71698 Dollars.			٠,

Der Sundel hat seit der Befreiung vom spanischen Joch sehr zugenommen. Borber bezog man die europäischen Artikel aus Spanien und gab dasur Indigo, gemunztes Silber, Apothekerwaaren, gesalzenes Liesch und Farbehölzer; auf der entgegengesetzten Kuste tauschte man Gold, Silber, Cacao, Wein, Branntwein, Hate und einige andere kleine Gegenkande gegen Judgo, Baumwolle, Queckssilber, Holz, Labak und im Lande sabrizirte Stoffe ein, was sich auf etwa 1 Million Dollars belief.

Scitdem Amerika frei ift haben einige Handelswege ihre Dir reftionen geandert, und andere Nationen haben jum Bortheil ihrer Fabriken die neue Quelle des Abfațes benutt. Aus England allein wurden für 1½ Million Dollars eingeführt, die aber ganz mit Landeserzeugnissen bezahlt worden sind. Sehemals ging der Handel mit Frankreich über die Habana, jest sind bereits Fahrzeuge aus dem Havre nach Omoa abgefertigt. Abgaben für die Aussuhr von Gold und Silber sind 6 proc., von Indigo und Krauter 4 proc., alle andere Artikel sind frei; Baumwolle kann gegen eine Abgabe von 16 proc. und alle andere Gegenstände gegen 12 proc. eingeführt werden; Wassen, Bucher und Instrumente sind ganz ohne Abgaben. Pulver und Labat hat sich die Regierung als eine besondere Eins nahme für die Republik vorbehalten.

Thompson's officieller Amtstarakter und seine scharfe Boobache tungsgabe befähigten ihn über den auswärtigen Sandel von Guater mala Data zu sammeln, welche über diesen Zweig des Boltslebens großes Licht verbreiten. Der Werth des gesammten Eine und Alagguhrhandels wird auf 16 Mill. 520 tausend Dollars berechnet. Guatemala führt einen lebhaften Handel mit Jamaika. Die Eins suhr von dieser Insel nach Guatemala steigt in einem Jahre auf 495 tausend Pfund Sterling, während der Gesammtwerth der Austschuf von Guatemala nach Jamaika, in dersetben Periode, nur 450 tausend Pfund beträgt. Mit der britischen Niederlassung Beslize ist der handel von Guatemala beträchtlicher, und die Bilanze zu Gunsten der vereinigten Staaten. Britische Kausscute führen jährlich an trocknen Waaren zu dem Werthe von anderthalb Mils

lionen Pfund Sterling nach dieser Miederlaffung, was mit Indigo und Cochenille zu demselben Werthe bezahlt wird. Dierzu tommen indeffen noch Guatemala Produkte mit 200 tausend Pfund und Mahagonn holz zu 400 tausend Pfund, was einen Totalaussuhre handel durch britische Rauflente im Betrage von 2 Mill. 100 taus send ausmacht. Thompson behauptet daß der sechste Theil der britischen Exporte nach Guatemala gehe, nicht durch den direkten handel, wie er bei dem britischen hause der Gemeinen eingetragen wird, sondern über Belize, Jamaica, die habana, und selbst die veininige ten Staaten.

Die englischen Baaren werden von Belize nach Jzabel und Omoa geschafft, auf kleinen Fahrzeugen von sechs oder sieben Lomen, die zu dieser Reise vierzehn Tage gebrauchen, was vom Golfs from und dem neun Monat wehenden MO. abhangig ift. Ein Dampsichiff warde diese Reise in vier und zwanzig Stunden zus racklegen.

Rirchenverfassung. Thompson hat die folgenden Rachwichten über den Inftand der Kirche in Guatemala aus einem Remoire geschöpft, welches ihm von dem Kanonikus Castillo mitger theilt wurde.

Centro : Amerita gablt breibunbert Rirchfpiele, von benen bie meiften zwei, brei ober vier Ortschaften enthalten. Jebes Rirchspiel bat feinen Pfarrer, beffen Gintommen fich jahrlich auf etwa 1500 Dollars belauft. In Guatemala ift eine Rathedrale, Die ibre Bis fobfe und Domherren bat. Ihre Suffragantirchen find: 1) bie ju leon, Micaragua, 2) ju Comanagua und 3) ju Ciudad. Real. Es ift die Absicht zwei andere in San , Salvador und Coffa, Rica Die Rloftergeiftlichteit befteht aus Dominifanern, su errichten. welche große Reichthamer befist, grangistanern, Augustinern, Mons chen bom Orden Felipe's de Meri, vom Orden von Belen (mit eie nem hodpig), vom Orben unserer grau ber Barmbergigfeit, von Santt Peter von Alcantara. Diese Ridfter baben Succurfalen in ben verschiebenen Stabten ber Bundesftaaten und enthalten ungefahr breihundert Perfonen. Jedes Rlofter hat eine Freifdule für ben Unterricht armer Rinder, wo Lefen, Schreiben, Rechnen und bie Grundjuge ber Religion und Moral gelehrt werben. In mehr reren Diftritten verfeben biefe Monche die Pfarrbienfte. 3m allger meinen find fie von ihren Offegebefohlenen febr geliebt: fie unterrichten diefe auch im Aderbau und andern nublichen Runften. ber Bauptftabt giebt es acht Frauentlofter, Die von ihren eigenen Revenden bestehen und welche ebenfalls Schulen, fur Dadden, uns terhalten. Die Bahl ber Rirchen belauft fich bafelbft auf breißig.

Rolonifation. Der 12te Artifel ber Confitution erflart: Det Breiftaat ift ein beiliges Afbi fur feben Rremben, und Die Beis math eines Jeben , ber ihr Gebiet bewohnen will." Beber Frembe fann, auf Unsuchen, bas volle Burgerrecht erhalten, und ift bann fabig, Landereien und Minen ju befigen. Anfiedler erhalten jeder taufend Quabratruthen Land, und find auf zwanzig Jahre von allen Abgaben frei; alle Acterbaus Gerathe u. f. w. tonnen zollfrei einges fabrt werden. Drei Kamilien erhalten einen Landbegirf mit ftabtis fchen Gerechtsamen; fie muffen fich jedoch verpflichten, binnen einer von der Provinzial Regierung ibnen vorgeschriebenen Reit, 15 verbeirathete gamilien babin ju verpflangen. Ein folches Gebiet wirb mit teinen Monopolien und Atzis- Abgaben befchwert. tonnen nicht eingeführt merben, da fie durch den Gintritt auf bas Gebiet ber Republit frei werben. Jeber, welcher fich mit einer ber Urbewohnerinnen (aborigines) verbeirathet, erbalt eine boppelte Dors tion Land. Die Anfiedler tonnen ihr Befithum, nachdem fie baffelbe tultivirt, vertaufen, und fich aus bem Lande begeben. Bei Todesfällen ohne legten Billen erben die auswärtigen Bermandten das Bermogen des Berftorbenen.

Heber bie Bahabiten. Bon 3. 2. Burdharbt. *)

Belche Sorge der Grunder des Islam auch angewendet hat, um die Einheit des Glaubens und die Gleichheit der Gefühle unter seinen Anhängern vestzustellen, so ist es ihm dennoch nicht geglückt. Raum schließt er seine Augen, als die Bahl seines Nachfolgers zu ledhaften Diskussionen Anlaß giebt. Doch die Beschäftigung, welche die Muselmänner in ihren raschen Eroberungen fanden, erhielt die Einigkeit unter ihnen während der Regierung von Abu. Beter, Omar und Othman aufrecht; allein nach dem Tode Othman's erhob sich ein blutiger Rampf zwischen Ali, dem Sidam und Nessen des Propheten, den die Bewohner von Metsa und Medina zum Khalisen ausgerus sen hatzen, und Mohawipah, der ihm die höchste Gewalt streis tig machte.

All und seine Sohne erlagen nach einer Reihe von Gefechten, die mehr als hundert tausend Glaubigen das Leben kofteten; so war also die Frage durch die Schärfe des Schwertes entschieden worden, allein die Feindschaft der zwei Pratendenten zum Khalifat gab nichts besto weniger zu einem Schisma Beranlassung, das heut zu Lage

^{*)} Bergt. Annalen, Rovember . Deft, 1830; in Diefem Banbe G. 188.

noch fortbanert. Die Anhanger Ali's, die von ihrm Feinten die Benennung, Schilten ober Seftirer erhickten, behanpteten und ber hampten noch, daß Ali, in seiner Eigenschaft als Schwiegerschn Mar homets, ihm unmittelbar fuccediren mußte; se mennen ihn Gattes Bicarius, und ehren ihn saft eben so wie Mahomet; was die drei Khalifen, seine Borganger, Abus Beter, Omar und Othman betrifft, so betrachten sie diesalben als wahre Usurpatoren, leihen ihren Ueben siesenngen gar keinen Glauben und verwunschen das Gedachts mit an sie.

Die Sunniten bagegen behaupten, Mahomet habe bie Obers gewalt über alle erschaffenen Wefen; sie bestimmen bas Berbienst ber vier erften Rhalifen Abu. Beter, Omar, Othman und Ali nach ber Reihenfolge ihrer Regierungen, und legen ihren Traditionen, so wie benen ber übrigen Gefährten bes Propheten, eine gottliche Autonität bei.

Betanntlich find die Perfer Schitten und die Lurfen Sunniten; und der religibse haß dieser beiden Bolter hat, weit mehr als politische Erbitterung, dazu beigetragen, die Rriege, welche fie gegen einander geführt haben, blutig zu machen.

Aus dem Schoofe selbst dieser zwei großen Abtheilungen bes Islam find eine Menge anderer Setten entsprossen. Die arabischen histoelter fig en vierzehn hauptstifter auf, welchen es zu verschiede, then Zeiten gelungen ift, sich Anhanger zu verschaffen und Aufruhr und Unruhen in verschiedenen muselmännischen Staaten, sowohl in Afia als in Afrika, zu erregen; und sie zählen über siebenzig Setten, welche sich mehr ober minder von dem orthodoxen Geset entfernen. Einige dieser Setten verdanken ihren Ursprung einzig und allein der Politik; andere entstanden auf einigen Privat. Meinungen, in Bez ziehung auf den vom Propheten vorgeschriebenen Kultus und die von ihm gepredigten Dogmen; doch die meisten von ihnen haben teine große Entwickelung genommen.

Die Sette der Bahabiten, welche fich erft aus dem vorigen Jahrhundert herschreibt, hatte eine viel schnellere Ausbreitung als alle, die ihr vorher gegangen sind, und ihre Tendenz ift von ganz ander ter Beschaffenheit. Die Ereignisse, welche sie herbeigeführt hat, bils ben eine fehr mertwurdige Spisode in der Geschichte des Mohamer tismus; und man muß es Burchardt Dant wissen, einige Mater vialien gesammelt zu haben, die geeignet sind, den Geist dieser Sette, den Karafter der vorzüglichten ihrer Sauptlinge, und die Mittel tennen zu ternen, deren sie fich bedient haben, ihren Einfluß ausgubreiten. Ueberdem giebt Burchardt keinesweges einen Bersuch zu einer vollständigen Erschichte der Bahabi Sette; weil er keine ges

schriebenen Dofumente entbeden tonnte, hat er fich mit mehr ober minder unvollftändigen Rachrichten begnügen muffen, die kanm bis jum Anfang des gegenwärtigen Jahrhunderts hinauffteigen und nier bis jum Jahre 1816 reichen, wo der Lod ihn seinen Untersuchungen und Forschungsreisen entris.

Die Reinde ber Bababiten baben fie lange Reit binburch ber fontbigt, fie wollten eine neue, ber Lebre Dabomets entgegemgefente Religion errichten; ja man muß gesteben, daß fie Redereien, welche fle gegen die Meffapilger ausabten, und die Graufamfeit, momit fie jeden Rufelmann behandelten, ber ihre Reinungen nicht annehmen wollte, wohl geeignet maren, Diefem Gebanten Ansehen ju verfchafe fen. Doch ift er burchaus falfch! Der Ratechismus, ben ihr Oberbaupt Saud unter ben Inmobnern von Metta vertheilen lief. ale er diefe Stadt eingenommen batte, liefert ben überzeugenden Bemeis. daß lie orthodore Mufelmanner find. Sie anerfennen den Koran und die Ueberlieforungen Mahomets (Gunna) als die einzige Quelle ibrer religiblen, batgerlichen und politischen Gefebe; fie respektiren fogar die Meinungen ber berühmteften Rommentatoren bes Rorand. obne ihnen jedoch ftrenge ju folgen. Doch, in der Abficht, die Ge branche und Dogmen des Grunders bes Islam und feiner erften Mir benger nach ibrer urfprunglichen Reinheit wieber berguftellen, find fie darauf getommen, eine Menge irriger Meinungen gu verdommen. Die fich, fagen fie, in ben Jelam, wie er beut' gelehrt wird, eingefeblichen baben, und eine Menge von Fallen hervorzuheben, mo Die Eurfen gerade entgegengefest ben Geboten bandeln, beren Beifiglete fle felbft anertennen. Go 3. B. machten es Die Bababiten Dan Enrien gum Borwurf, daß fie ben Propheten auf eine Beife ven chren, welche an Anbetung grangt, baß fie feinen Schus anrufen. fein Grab wie ben großen Tempel von Meffa veneriren und ibn. fo an fagen, mit ben Chrfurchtsbezengungen vergefellichaften , Die bem Allenachtigen bargebracht werben, - alles Dinge, welche bem Roran auwider laufen, ber in einer großen Menge von Stellen er-Elart, Das Dahomet nichts als ein einfacher Sterblicher fei.

Ein anderer Gebrauch der Turken, welchen die Wahabiten frenge tadeln, ist, Monumente dem Gedachtniß der Scheiths zu erzeichten, die theils durch ihr musterhaftes Leben, theils durch ihre große Renntniffe einen Ruf der heiligkeit erlangt zaben, und diefe Orte vorzutgsweise zu wählen, wo sie der Gottheit ihre Gebete darz bringen, in der hossinung, daß die Dazwischenkunft dieser heiligen Versonen sie um desto leichter werde erhören lassen. Bor Gott sind alle Menschen gleich, sagen die Wahabiten; selbst der tugendhafteste unter ihnen ist es nicht genug, um bei Gott zu Gunken eines

anbern ju fprechen; es ift mithin eine Ganbe, ben Damen eints Menfchen angurufen, ber nitht mehr lebt, und feine fterblichen Meberrefte mehr ju ehren als bie von jeder andern Perfon.

Diefem Grundfabe getren baben Die Bababiten überall, wo. fle mit ben Baffen in ber Sand erfcbienen, die au Ehren traend eines im Bernch ber Beiligfeit verftorbenen Scheifbs errichteten Ruppein, Dome, Monumente ju gerfidren fich beeilt; fie verfuche ten fogar ben Dom, welcher Mahomets Grab in Meding bedt, nier bergureißen, und nur die Beftigfeit bes Bau's hat fie baran verbine bert. Diefe Zerftorungsmuth biente baju ben Ranatismus ber 28a habiten ju entflammen und errichtete eine Scheibewand zwischen ihnen und ihren Biberfachern, mehr als ihre andern Meinungen, Die bas gemeine Bolf nicht zu beurtheilen vermoate.

Der Grunder ber Gette, 26d el Bahab, warf ben Eurfen Die Machlafffgfeit vor, mit welcher fie ibre religiofen Gefete, mit Ausnahme berjenigen, welche bie Gebete, Reinigungen und gaften Betreffen, ausubten. Dan muß in ber That einrammen, bag bie mobernen Turten bie Gebote bes Propheten febr wenig achten, welche fich auf Almofen, Prachtgefete, ftrenge und unparteiische Danbhabung ber Gerechtigfeit, auf die Uebungen, welche ben tries gerifden Beift unter ihnen erhalten follen, Die Enthaltung beranfchens ber Betrante und bie Berbindungen mit bem andern Befchlecht bes gieben. Abd el Bahab fab überbem ju feinem Entfesen die ftans baldfe Aufführung vieler Metta Dilger ober Babiis, fo wie bie Aufibsung ju ber bie turtischen Anführer ber Raravanen bas Beis fpiel gaben, und bie Sandlungen der Untreue und bes Betrugs, welche' fie fich taglich erlaubten. Enthufiaftifcher Anhanger ber pris mitiven Dottrinen feiner Religion, aufgebracht fle von feinen Beite genoffen verftummelt ju feben und vielleicht gereigt von der Berache tung, welche er in ben tartifchen Stadten erbulben mußte, mo et fich gegen bas Sitten Berberbnig erhoben batte, feste fic Abb el Bahab nichts anderes vor, ale feine Unhanger ju ben religiofen und moralifden Gebrauchen und Gefühlen jurud ju führen, welche In Arabien bei ber erften Promulgation bes Islam vorherrichend gewesen maren. Den Koran und die Sunna ober Mahomets Tras Ditionen als gubrer annehmend fügte er meber ein anderes Gebot bingu noch nahm er eines binmeg; und ber einzige Unterschied amie fchen ben Bababiten und Turten, welche fich mit bem Damen ber Orthodoren bruften, ift ber, bag bie erftern mit angftlicher Genquige teit gewiffe Gefete bes Islam ausüben, welche von ben andern vernachläffigt werden. Folgende Thatfachen beweifen Die Richtigfeit Diefer Angabe. 3m Jahre 1815 fcbidte bas Oberhaupt ber Bahas biten zwei Abgeordnete nach Caino von denen ber eine ein sehr geselehrter Mann war. Da Mohammed Ally Doscha gewünscht hatte, daß er seine Meinungen den ansgezeichnetsten Olemas in Cairo erz klaren mogte, so hatten diese mehrere Konferenzen mit ihm, bei deren Schluß sie erklarten, daß sie durchans keine Keherei in der Lehre der Wahabiten auffinden konnten. Zu derselben Zeit wurde eine Sammlung religiöser Traktate, welche Abd el Wahab seift zum Berfasser haben, von mehreren cairo'schen Olemas geprust, die eins stimmig den Ausspruch thaten, daß, ware so der Glaube der Wahabiten, sie keinen Augenblick anstehen murden, ihn zu unseterschreiben.

Bon bem Geift ihres Oberhaupts fich entfernend, erhoben bie meiften Bahabiten zu Glaubensartikeln Meinungen, benen er selbst keine große Bichtigkeit beigelegt hatte. Go z. B. verboten sie ftrenge allen eitlen Tand in ber Rleibung, in Gemäßheit ber Gebote ber Sunna, welche den Gebrauch der Seide und filberner und goldener Stoffe untersagen; fie tragen ein einfaches Rleid, so wie der Prosephet nach ifter Behauptung sich gekleidet hat; fie verbieten soger den Gebrauch des Rauchtabaks, und hierin stimmen viele turkliche Olemas mit ihnen überein, welche in ihren Schriften gegen diesen Gebrauch geeifert haben.

Der Bunich, die Araber auf denjenigen Buftand gurudgufube ren, in welchem fie fich ju Dabomet's Beit befunden batten, verane lafte 260 el Bahab und feine Nachfolger, einige Beranberungen in ihrer politifchen Organifation vorzunehmen, fo balb fie faben, baß Die Rahl threr Profespten anwuchs. Das Land Medid, ber Saunte fis ber Bababiten , Dacht, war ehebem in eine Denge tleiner Diftritte, Stabte, Dorfer eingetheilt, melde von einander vollig une abhangig maren und beständig im Rriege unter fich lebten : das Gies fes bes Startern berrichte allein; nur burch Aufopferung feines Eigenthums tonnte ber Schwächere feine verfonliche Sicherbeit ere taufen; und die Erpreffungen der benachbarten Beduinen trugen noch baju bei, bas Land Debid jum Schauplas ber Unordnung und fortwahrender Degeleien ju machen. Erft nach einem langen und hartnactigen Rampf gelang es, Abb el Mang, bem Entel Abb el Ba - bab's, fammtliche Bewohner von Medid zu feinem Glauben zu betebren. Bon ber Barbe eines Stammoberhauptes ju ber bes herrn einer gangen Proving gelangt, bemachtigte er fich nun ber oberften Gewalt und machte feine Autorität berienigen gleich, welche die erften Rachkommen Mahomet's ausabten.

Abb et Agy; versuchte es jedoch nicht, feine Landsleute fich unterwärfig ju machen; er wußte zu gut, daß diefes unmöglich seiz

Borfchlage von Fourcrop, Conborcet und Lalleprund aber diffentliche

Erziehung, erwählt.

Zwei Lehrftable far Mathematic, ein Lehrftubl für Botanie und Landbau, einer fur Chemie und einer fur Baufunk find auf Roften ber Regierung bei ber Univerfitat errichtet worben. Que allen Provingen find junge Lente bingebracht, die in Landbau und Botanif unterrichtet werben follen; und feche Schwarze von Omoa und Truvillo werben auf Roften ber Megierung erzogen. Undere Berbefferungen follen vorgenommen werden, fobald es nur gewiffe Dinderniffe erlauben; eines diefer hinderniffe ift ber Mangel an Lebrern.

Die Cochenille Bucht erhalt große Aufmunterung burch bie Obrigfeit; fie theilt Rtugidriften über die befte Methobe berielben. wie auch gebruckte Berfuche über bas Aufziehen von Cocos und Andigo aus. Lesterer Artifel, ber in den lesten Sabren febr ges fallen mar, ift 1824 ju einem feit viclen Sabren beisviellofen Dreife geftiegen und fein Unbau eifriger wie je getrieben. Die Cochenille Rucht macht große Fortschritte, und balb wird bieg Erzenquis eine Der Sauptquellen bes Rationalreichthum fein. *) Dan erhielt Die Cochenille erft feit ungefahr fechszehn Jahren aus Merito. Anfange brachte fie menig ein; im Jahre 1825 ernbtete man aufers erbentlich reichlich, was fich mit jedem Jahre bedeutend vermehrt bat. Micaraqua verfchifft einen Theil feines Cacao uber ben atlantischen Ocean und seine Baumwolle auf beiben Meeren. Dieser Theil ber Industrie bat aber seit der Revolution start gelitten und ift beinahe auf die Consumtion des Landes beschränft worben, woran Die in fo bedeutender Menge und ju fo febr niedrigen Dreifen von England aus eingeführten baumwollenen Baaren die Urfache find.

Bei der Reichbaltigleit an allen den Acerbau begunftigenden Berhaltniffen mangelt es nur an ber gabigfeit ber landeigenthamer an einer awedmäßigen Bebauung, und es mare bann nicht au ber fimmen, welch' großer Rugen baraus entfpringen murbe, wenn Die fehlerhaften Methoden und unzwedmäßigen Bertzeuge burch beffere erfest murben. Aber man ift im Acterban noch eben fo weit guruck wie im Manufatturwesen. Obgleich Die Regierung biefem erften Grund aur Bolfsmobifabrt noch nicht die vollftandigfte Anfmertfame tolt widmen tonnte, fo hat es boch nicht, wie fcon gefagt, an Inreaungen und Aufmunterungen gemangelt.

^{*)} S. Memoria presentada al Congreto General de los Estados Federados de Centro America; por el Secretario de Estado en-cargado del despacho universal al comenzar las essiones del mo de 1826. — Guate mala.

wenn fich fich nach langem Rampf der Antorität eines einzigen hauptes unterworfen haben, fo hat dies daein seinen Grund, daß fie os für das Gemeinwohl wie für die personliche Interessen gleich vortheilhaft gefunden haben.

Benn es freilich wahr ift, daß in dem größten Theile von Arabien die Gesese ohne Kraft sind, um Personen und Eigenthum zu schüßen, so ist dies doch nicht in denjenigen Provinzen der Fall, welche unter der Botmäßigkeit der Wahaditen siehen. Abd el Azyz und Saud, der Entel und Urenkel von Abd el Bahad, haben die Araber gelehrt, dem Gesetz zu gehorchen, die Ordnung und den Frieden aufrecht zu erhalten und den Gerschtshößen es zu überlassen, ihre Streitigkeiten zu schlichten. Abd el Azyz schieke Kadhis in alle Olstritte, welche seine Autorität anerkannten; er suchte sie unz ter den unbescholtensten und gelehrtesten Rännern ans, und wies ihnen Gehalte auf den dssentlichen Schas an, indem er ihnen verz bot, irgend ein Geschent oder einen Ehrensold anzunehmen. Die Kadhis mußten sich in ihren Richtersprüchen nach den Gesegen des Korans und der Sunna richten, und man konnte von ihrem Tribuz nal an das des obersten Ehess appelliren.

Um den beständigen Dedereien, welche ehedem in Debid und . in gang Arabien Statt fanden, ein Biel ju fegen, machte Abd el Mang Die Bewohner jedes Diftrifts verantwortlich fur Die Diebffahle, Die innerhalb feines Gebiets begangen murben, menn ber Dieb uns befannt blieb; er legte ibnen überdem eine Gelbftrafe auf, wenn fie, obgleich ftart genng, ihr lager ober ibre Stadt gegen einen feinde lichen Anfall zu vertheidigen, laffig genug waren, fich ohne Biber. ftand ausplundern ju laffen. Die Bahabi Dauptlinge haben es fich febr angelegen fein laffen, die Araber ju verhindern, fich felbft Gerechtigfeit ju verschaffen, Sobichlag burch Lodichlag ju rachen und bas Biebervergeltungerecht ju üben; und wenn es ihnen auch nicht vollftandig gelungen ift, fo bat doch ihr Streben bas Resultat gehabt, diefen barbarifchen Gebrauch bedeutend vermindert ju feben. Sallt ein Streit vor, welcher mit blutigen Ropfen enbigt, fo werben alle, welche baran Theil genommen haben, in Geldftrafe genommen; eben fo, wenn ein Araber in einem Streite gegen feinen Begner den Dold giebt und ihn verwundet, alle Umftebenben, darum, weil fie ibn micht zeitig genug baran verhindert haben.

Die Boltsfimme felbft, welche ben Bahabismus angenommen haben, burfen fich nicht mehr betriegen, und erhebt fich eine Streitigfeit zwifchen ihnen, so muffen fie fich bem Urtheilsfpruch bes Oberhaupts ber Bahabiren unterwerfen. Saud, welcher biefe

Barbe ju Anfang des gegenwartigen Jahrhunderts belleibete, hatte fich fo in Respett ju sehen gewußt, daß er mehr als ein Ral durch einen seiner Regerstlaven den Scheith eines großen Tribus mitten in deffen Lager vestnehmen und als Gefangenen nach Derapeh fuhrem ließ.

Beim Entflehen bes Bahabismus unterfagten bie BahabiDauptlinge ihren Unterthanen ftrenge jebe Berbindung mit ben Arabern, welche ihren Glauben nicht angenommen hatten; aber fie faben fich gezwungen, nach und nach von diefer Strenge nachs anlaffen.

In ben Landern, welche der herrschaft der Bahabiten unters worfen find, tennt man nicht die willführlichen Gelderpreffungen, welche in der Levante so gebrauchlich find, und reiche Personen has ben nichts von der Naubsucht des Gouvernements ju fürchten; das Gesch regelt die Auflagen eben so gut, wie die Geldstrafen bei Bergeben.

Die Sicherheit, welche aus ber strengen und schnellen, von ben Bahabiten eingerichteten Gerechtigkeitspflege hervorgegangen ift, trug mehr als alles andere dazu bei, die seshaften Araber im Redid, Dedjas und Jemen an die neue Regierung zu fesseln, die sie gegen die täglichen Neckereien, welche sie die bahin erdulden mußten, in Schut nahm; die Banderstämme aber, an ein Naubleben gewöhnt, sanden nicht ihre Rechnung dabei; so konnten diese denn auch nur vermöge der Gewalt unter die herrschaft der Bahabiten gebracht werden, und ihre hausigen Ausstände haben gezeigt, daß sie beren Joch nur mit dem größten Biderwillen tragen.

Das bffentliche Sintommen des Staates der Bahabiten fann unter vier Rlaffen gebracht werden: 1) Der fünfte Theil der Bente, welche den Rebern abgenommen wird. 2) Der Zefa oder Zehnte von dem wirflichen Bermögen eines jeden Bahabi, es moge beftes hen worin es wolle. 3) Der Ertrag der Staats 2 Domainen. 4) Die Gelbstrafen, welche den Uebertretern des Gesets auferlegt werden.

Bei jeber Expedition, welche gegen die Unglandigen ober Reper unternommen wird, der Chef der Bahabiten moge dadei fein oder nicht, muß der funfte Theil der Beute für ihn aufgehoben werden, und der Scheifh, welcher den Zug anführt ift dafür verantwortlich; die andern vier Fünftel werden unter die Goldaten vertheilt; der Antheil eines Neuters ist hierbei drei Mal größer als der eines Jufioldaten. Was den Zefa betrifft, so zahlen die seshaften Araber je nach der Größe und der Beschaffenheit des Bodens, welchen sie kauen; die Kaufleute nach der Sohe ihres Kapitals, dessen Bes

ting sie bem Steuereinnehmer eidlich anzeigen muffen; und die Beschinnen nach ber Zahl ihrer Pferbe, Schaafe und Kamcelc. Die hauptquelle ber Staatseinkunfte besteht indessen in den offentlichen Domainen. Die Oberhaupter ber Wahabis haben als Grundsag ausgestellt baß, wonn die Bewohner eines ihrer Macht unterwork fenen Distrites oder einer Stadt revolutien, ihre Landereien jum Besten des Staatsschaßes konfisciet und fur j oder j ihres Ettrages entweder an die vormaligen Bester oder an Fremde verpachtet wer, den. Und da viele Araber sich der Herrschaft der Wahabiten nur nach sehr hartnäckigem Kampse und dftern Auskänden unterworfen haben, so sindet man heut zu Tage, daß der größte Theil des Grundbestiges im Nedig' in den Haben des Fistus ift.

Der Ertrag ber angeführten Revenuen flieft, mit Ansfoluf bes von den Beduinen gegablten Beta, welcher ber Privat, Chatuffe bes Bababi Dberhauptes angehort, in ben offentlichen Schat (Beit et Mal) eines jeden Diftrift, Sauptortes, der unter ber Aufficht ele nes von bem Bahabi - Chef ernannten Ginnehmers ftebt. Biertel bes Ertrags wird in ben Staatsichas gu Derapeh abgelier fert; ein anderes Biertel wird jur Unterftabung ber Armen bes betreffenden Begirts vermandelt; bann jur Bezahlung ber Olemas. welche mit dem Jugend : Unterricht beauftragt find; jur Unterhale tung ber Mosteen und ju Arbeiten far bas Gemeinwohl; Die gmei letten Biertel bienen gur Befchaffung von Lebensmittein, Baffen und Rameelen fur folche Solbaten, die fich diefe nicht felbft ans ichaffen tonnen und jur Entichabiqung ber Scheithe bei ben Mud gaben, welche burch die Gaftfreundschaft gegen Fremde entfichen: Det Staatsichas von Derapeh fieht gur Berfugung bes Oberhaupts ber Bahabiten, ber fich beffen bebient theits um diejenigen feinet Unterthanen, welche vom Beinde beraubt worben, ju ventfchabigeni theils um ben Beduinen : Scheiths, welche et in Abbangiafeit ju balten municht, Gratififationen ju ertheilen.

Die Kriegsführung ber Bahabten weicht sehr wenig von bee ber Beduinen ab; mit Ausnahme eines auserwählten Korps von einigen hundert Mann, die in Derapeh in Garnison stehen und dem Oberhaupt als Leidwacht vienen, giebt es teine stehenden Leups pen. Beabsichtigt der Chef einen Kriegszug, so ertheilt er den Scheiths der Banderstämme und denen der Distritte den Befahl; sich an dem und dem Tage an dem und dem Orte, mit einer des stimmten Truppenzahl einzusinden; dem Scheish steht die Bertheis lung nach der Boltsmenge jeder Stadt oder jedes Dorfs zu. Im weilem besieht das Oberhaupt einen Ausstand in Masse indem er sich folgenden Ausbrucks bedient: "Wir werden diesenigen nicht

zihlen, welche zu unserm heere kuben, weht aber die, welche zurüf gebtieben find." In diesem Falle muß jeder, der die Wassen tragen kann, marschiren; und die Reichen oder der Staatsschaft liesert den Armen Passen und Rameele. Jeder Goldal muß sich mit hunderz Psand Mehl; funfzig bis sechezig Psund Datteln, zwanzig Pfund Butter, einem Gad Weigen oder Gerfte für sein Rameel und mit einem Schlauch sier den Wasservorrath anstrußen. Die Berbindlicheit, sich selbst mit Lebensmitteln zu versorgen, der Bersluft en Zeit, die forcirten Märsche, wodurch die Rameele erschöpft werden, machen den Ariegsbienst für die armen Araber sehr läsig; darum wenden sie nuch alle Wistel an, sich demsetten zu entziehen, anf die Gesahr selbst bedontende Geldstrafun zahlen zu mussen.

Der Stifter ber Bahabi Gette befahl seinen Anhängern ber ftandig Ruisg gegen alle Bolter zu fahren, die feinen Glauben nicht annehmen wollten. Diesen eingeschärften Besehlen gemäß, machten die Sauptlinge der Bahabiten alle Anstrengungen, sich zu herren von gang Arabien zu machen; und gesang es ihnen nicht, alle Arabier zu belehren, so notdigten sie doch die meisten ihre Derrschaft anzuerkennen. Es scheint nicht, daß der Bersuch gemacht worden ift, sie außerhalb der Gränzen von Arabien anszudehnen, und die Expedicionen welche fie zu verschiedenen Zeiten ant die Ufer des Ensphrat, nach Irak, Melopotamien und Gprien unvernammen haben, batten nichts als Plünderung zum Zweit.

In ben Rriegen, beren Biel bie Ansbreitung bes Glaubens ift, baben die Bababiten ben Grundlas aufgestellt, leben Beind, Der mit ben Baffen in ber Sand ergriffen wirb, er fei ein auslandifcher Reger, b. b. Sprier, Defopotamier ober Megopter, ober ein genen bas Oberhanpt aufruhrerischer Araber, ju tobten. Diefer Gebrauch, ber ben erften Bertunbigern bee-Jelam nachgeabmt worben, ift ce, welcher ben Mamen ber Bahabiten fo furchtbar gemacht und bazu gedienet hat, ihrer Cefte eine fo fonelle Ausbreitung ju geben. Babrend ber vier Jahre, die der Krieg gwifden ben Bababiten und Dohammed Alp Dafcha gebauert bat, weiß man nicht ein einziges Beilviel angufabren, wo bie erftern einem Turten Pardon gegeben batten. Bei ber Einnahme von Lauf und Rerbela mußte bie ganes manntiche Berolferung biefer beiben Stabte aber bie Rlinge fprin: gen, mit Ausnahme ber Danner im Quartiere ber Abaffiden, wei com Saud, bas Oberhaupt ber Bababiten, aus Rudficht feiner perfonlichen Betehrung für bie Abaffiden , Rhalifen, das Leben febentte; bei ben Angriffen ber Bebuinen Lager verfahren bie Bababiten auf gleiche Beife. Diejenigen Feinde aber, welche fich freiwillig umter werfen, werden ohne Schwierigfeit aufgenommen, und man hat fein Beifpiel, das ein Wahabl. Sadptling, nachdem er dem Bostegten Parban gegeben, sein Wort gebrochen habe; dies ift eine Gerechtige teit, weiche ihnen seibst ihre hestigken Widersacher zuerkennen; nuch ihr Betragen sticht in dieser Beziehung himmalweit von dem dem der Thrien ab. Ergeben sich die Araber an die Wahabiten, bevon sin angegriffen worden sind, so bewilligt man ihnen die Aman ullah oder Sicherheit Gottes; wird die Bedingung Halla hinzugesigt, so will dies sagen, das man ihre Pferde und Wassen konstere, dages gen ihnen das Leben und übrige Besithum lasse; die Aman ahne Bedingung erstreckt sich auf Personen und Eigenthum. Die Ban sehligung erstreckt sich auf Personen und Eigenthum. Die Ban sehlshaber der Wahabix Truppen haben den Auftrag, Anerhietungen der Unterwerfung von jedem Beinde anzunehmen und das Beresprechen der Aman strenge zu halten.

Unterwirft das Oberhaupt der Bahabiten einen Soibns ober einen Diftritt feiner herrschaft, so nothigt er den Scheift, fich mich seiner Familie in Derapeh, seiner hauptstadt, oder in irgend einem banachbarten Bezirf niederzulassen, und erset ihn durch einen hnubts ling, welcher aus solchen Familien gewählt wird, auf deren Ergebens, beit gezählt werden kann. Man fieht in Derapeh und den Umges bungen eine große Menge dieser abgesesten Scheits; und obicon fie weder gefangen geseht, noch ein Nal beobachtet werden, so konnensise doch nicht entwischen, denn ein arabischer Scheith ist bei allem Bewohnern der Babe so genau befannt, daß er nicht lange von borgen bleiben tonnte.

Der Granber ber Bahabi Dette war ein gelehrter Arabet. Rachdem er bie berühmteften Soulen Mamens 26b el Babab. des Mahomedanismus besucht hatte, und die hauptlander des Orients durchreift mar, batte er die Ueberzeugung gewonnen, bag bas Gefen des Propheten gestort und tief verlett worden, daß eine Repee von Diffbrauchen fich in die religibsen Uebungen ber Duselmanner eine gefcblichen batten, daß endlich die meiften Orientalen, und inebefone dere die Eurken, mit dem größten Recht als Reger ju betrachten feien. Er versuchte es, feine lebre ju predigen und ju verbreiten. Doch wurben feine Bemubungen mit geringem Erfolge getrbit. Dach langen Reifen ließ er fich in Derapeh, bet Sauptftadt von Debib nieber, wo es ihm gelang, ben Sauptling bes Stammes Meffalpt. Dohammet 3bn Gand, ju betehren, ber feine Lochter jum Beibe nabm. Mobammet erblidte in ben religibfen Reinungen feines Schwiegervatere ein Mittel, feine Macht ju vergrößern; er enfafte fie mit, bem größten Gifer und verbreitete fie mit den Baffen in der Sand, fo wie es ber Prophet von Metta gemacht batte. 36b et 24 pg fein Cobn, und Saud fein Entel, folgten feinem Beifpiete, 31 •

fins; Snatemala machte in diefer Sinficht feine Ansnahme. Aber fort füngt Ordnung und Oefonomie an, wieder herzestellt zu were den. Man hat, um dem Bolte die neuen Einrichtungen gefälliger zu machen, untluger Weife viele Lapen und Kontributionen abges schafft, und die Regierung hat daher in Loudon eine Anleihe von 7% Million Dollars machen muffen. Die alte Nationalschuld ber lauft fich auf 1823189 Dollars, doch sollen hinreichende Fonds zu speer Liquidation, vorhanden sein.

Die fur die allgemeinen Ausgaben ber Republit bestimmten Einkunfte floffen einige Zeit blog aus den Auflagen auf Dulver, Doftgeld, Labat *) und Schiffsoll. Wenn diefe nicht fur die Muss gaben der Republit, Die Genor del Balle jufolge felten mehr als 500,000 Dollars betragen, binreichen, fo tann bicfem boch burch eine wenig brudende Larenerhebung abgeholfen merben. Die Jumobner von Gnatemala bezahlen weniger als irgend ein anderes Bolt beutzutage in Europa ober Amerika. Genor bel Balle zeigt nach einer Ber, gleichung ber Rontribution von Merito mit benen von Guatemala, daß in Merito jedes Individuen 11, in feinem Cande nur 24 Reas len entrichtet. Thompson erhoht jedoch ben Steuerfas um 11 und fest ibn auf 4 Realen. Es durfte aber boch bieraus erhellen, bag felbft bei berjenigen Regierungeform, von der die Liberalen der ben: tigen Tage verfunden, fie fei am beften baju geeignet die Gludfelige feit bes Bolts ju fichern, ber Borrang auf ber Leiter ber politischen Bichtigfeit von ben Inwohnern um ben Preis einer breifachen Schagung erfauft merben muß.

Die Sintunfte ber vereinigten Staaten von Centro, Amerika betragen nach Schägungen, welche Ihompson mittheik, etwas über 800 taufend Dollars, während die Ausgaben im Jahre 1825 auf 878586 Dollars fliegen. In folgender Labelle sind die für das genannte Jahr geltenden Zahlen nacher nachgewiesen:

Einnahme.

•	-							Dollars,
Regelmäßige Abgaber		, •	,	•	•	•	′ •	530000
Borlaufige Quote .	•		•	•	•	•	•	188000
Mene Zehnten .	•		,	•	• •	•	•	88888
•	Total	der	હ	inn4ț	me	÷,	•	806888

^{*)} Bon 1813 bis 1817 find 509,71 Dollars eingenommen worben. Der Andet von Guatemala ift vortrefflich und wird von Bielen bem virgeinischen vorgezogen. Rur steht ihm noch die Schwierigkeit ber Aussfuhr, wegen der Mahfelligkeit ber Kommunikation, im Bege.

tetbendung ber Bahabiten von Bagbab auszog, hatte keinen befe fern Erfolg als die erfte; denn als der Anführer derfelben in feinem Belte von dem Staven eines fanatischen Bahabiten ermordet word den war, zerftreute fich sein heerhause und wurde großen Theils ams Leben gebracht.

Im Jahre 1801 marfcbirte Abb el Ajpy mit feiner gangen Macht gegen ben Scherif von Meffa und nach bem Lande Bedjas. Er eroberte nach und nach mehrere Diftrifte beffelben und bemache tigte fich ber Stadt Lapf, ber Sommer Refibeng ber reichen Bes · wohner von Detta, die er mit Reuer und Schwert vermuftete, fo wie bes Safens Gonfode, ber am rothen Deere, fleben Tagemarfche von Djidda entfernt, gelegen ift. Endlich im Jahre 1805 ructen ble Bababiten vor Deffa, welche Stadt von bem Scherif Ghaleb mit eben fo viel Duth als Geschicklichkeit vertheibigt murbe. fich berfelben mit offener Gewalt ju bemeiftern, verwandelten fie die Belagerung in eine Blockabe; es gelang ihnen ben Kanal abzuleis ten, welcher die Stadt mit Trinfmaffer verforgt, und alle Bufubr von Lebensmitteln abzuschneiden, so daß fich Ghaleb gezwungen fah, fich mit feinen Truppen nach Diibda jurudjugieben. Gich felbft übere laffen, ergaben fich bie Inwohner von Metta bem Sieger auf Dis, fretion, mobei fie teine Urfache jur Rlage batten. Die Bababiten beobachteten die ftrengfte Disciplin und begingen feinen Erceß; die einzige Bedingung, welche die Sieger den Beffegten auferlegten, mar, baß fie Bahabiten werben follten, b. b. ihre Gebete regelmäßiger-als zeither ju balten, ihren iconen feibenen Rleidern ju entfagen, und nicht mehr bffentlich ju rauchen; ju gleicher Beit murbe ber Bes brauch, in ber großen Mostee fur ben Sultan ju beten, abgeschafft. Die Stadt Medina ergab fich ben Bahabiten im Jahre 1804, und murbe chenfalls mit Dilbe behandelt. Saud, der Sohn des Bahabis Oberhaupte, besuchte fle einige Beit nachber; er entblogte bad Grab Mahomet's von feinen toftbaren Bergierungen, und verbot, ihm fere nerbin einen abgottischen Dienft ju erzeigen. Bon ba an borten bie regelmäßigen Dilgertaravanen auf, fich ju gande nach ben beiligen Stabten ju begeben; boch fuhren einzelne Dilger fort, jur Gee bar bin au geben, ohne belaftigt ju merben; man verpflichtete fie purfic nach ben Bahabi Geboten ju richten.

Wahrend der Jahre 1806, 1807 und 1808 genoß die Land, schaft Gedjas, welche nun der herrschaft der Wahabiten vollig und terworfen war, einer volledmimenen Rube, und Saud, der seinem Bater Abd el Ugy gefolgt war, regierte über den größten Theil von Arabien ohne Anseindung. Zwar machten die Paschas von Bags dad und Damastus von Zeit zu Zeit einige seindliche Bewegungen,

Die ottomanifche Pforte begte feboch nicht Die Boffnung, baf fie bem Boinde Die beiligen Stadte entreifen tonnten, weil die Bafte, welche Debjas von ben Bafchalits Bagbab und Damastus fcheibet, ben Brandport ber für ein jabireiches Deer notbigen Lebensmittel und Ammunition, faft unmbalich machte. Es war einlenchtend, bag Debfas und bie beiligen Stabte nicht anbers wieber erobert werben Bunten, als wenn Meappten jur Operations , Bafis gewählt murbe. Aber Mohammed Alip, welcher feit 1804 biefes Land beberrichte, pad in einen blutigen Rampf gegen die Mameluden verwidelt war, Durfte mabrend ber erften Jahre feiner Bermaltung nicht baran benten, feine Baffen nach Arabien ju fuhren; überbem gewährte om der Sanbel, welchen die Safen Gues und Coffeir mit ben Bahabiten trieben, Bortheile, Die er nicht aufzugeben gebachte. Die wiederholten Befehle indef, welche die bobe Pforte an ibn erließ, und bas Berfprechen, einem feiner Gohne bas Dafchalif Damastus 34 verleiben, wenn es ibm gelange ber Stabte Detta und Debina Meifter ju werben, bestimmten endlich Mohammed Ally einen geld-Jug gegen Debias porgubereiten.

Die Jahre 1809 und 1810 benutte er bajn, eine Flotifie auf bem rothen Meere ausjuruften und Magazine in den Hafen dieses Moores, so wie in den vesten Schiossern auf dem Landwege von Cairo nach Yambo, anzulegen. Im Monat August 1811 erft setzen sich die ägyptischen Truppen in Marsch. Da aber der Zustand von Aegypten es nicht gestattete sich selbst aus dem Lande zu entsernen, so übertrug Mohammed Aly den Besehl des Heeres seinem zweiten Gohne, Tusun Bey, einem jungen Mann von dem erproditesen Muthe, der mit einem Renterforps von achthundert Mann auf dem Landwege zog, während sich das Juhvolt, ungefähr zweitausend Mann, in dem Hafen von Cosseir einschisste. Es landete Bei Yambo und bemächtigte sich dieser Stadt nach kurzem Wider.

ftanbe; Die Renterei traf einige Lage fpater ein.

Tufun Bey fand die Dedjas Beduinen nicht in dem Maafe geneigt, fich gegen die Wahabiten ju empbren, als die Berichte des Owerif Ghaled es hatten hoffen laffen, der, odichon die Antorität Band's anerkennend, dem Pascha Mohammed Ally unter der Dand hatte wissen lassen, daß er bereit sei, seinem Einfalle alle Unter flügung zu gewähren. Weil er es nicht wagen durste, mit der Dandvoll Truppen, die er zur Berfägung hatte, auf Mella zu marischiren, dagegen aber fürchten mußte, daß, wenn er in Umbätigkeit verharre, die Bewohner von Dedjas die Schwäche seiner Mittel er kennen oder gar an seinem Muthe zweiseln würden, deschieß Tusun Bey die Stadt Medina anzugreisen, welche sechs Tagereisen von

Yambo entfernt liegt. Ohne großen Biberftand nahm er Beber und Szafra ein, zwei Stabte welche der Tribus Beni hard ber wohnt; boch in dem Augenblick, wo er den Paß Djedende zu ber zwingen im Begriff stand, sab er mit einem Male auf den Soben die Bahabiten in Schaaren erscheinen, welche von allen Seiten auf ihn hereinbrachen; die Tuften ergriffen sofort die Flucht troß aller Austrengungen, welche Tusun machte, um sie zum Steben zu bringen, und sie waren unbedentlich alle ums Leben gekommen, hatr ten sich die Bahabiten nicht bei der Plünderung des Gepacks aufr gehalten; Tusun seihelt entkam mit knapper Noth nach Jambo, wo sich die Trümwer seines heeres nach und nach ebenfalls einfanden. Die Bahabiten versolgten sie nicht; zufrieden mit dem errungenen Siege und der Beute, zogen sie sich in das Innere zurück, bereit sich aufs Neue zu versammeln, wenn die Türken wieder im offenen Kelde erscheinen würden.

Sobald Mohammed Alu Die Nieberlage feines Sohnes erfah: ren batte, beeilte er fich, ibm Berftartung ju fdiden und im Otto, ber 1812 glaubte Tufun Ben im Stande ju fein, einen neuen Bug gegen Mebina unternehmen ju tonnen. Er langte in ber That unter den Mauern diefer Stadt an, ohne einem Reinde begegnet au fein. Die Bahabi Befabung vertheibigte fich muthig, allein als eine von ben Turten angelegte Mine eine große Brefche as macht batte, brangen diese in die Stadt in dem Augenblick mo die Belagerten ihr Mittagsgebet hielten. Die fo aberrumpelten Babas biten floben in bas Schloß; boch nach Berlauf von brei Bochen. nachdem ihr Proviant erschopft mar, verlangten fie gu fapituliren unter der Bedingung eines freien Abjugs mit Baffen und Bepack. 3hr Berlangen murde gemabrt; boch faum batten fie die Mauern der Stadt hinter fic, als fie von der turtifchen Golhatesta, ber Ravitulation jum Eros, überfallen und niebergemegelt wurden. Diese fcanbliche Sandlung gegen Reinde, wie bie Bahabiten, welche fo angftlich ftrenge an ibr Berfprechen balten, machte bie Osmanlis bei ben Beduinen verfaßt und bebeckte ben turfischen Ramen in gang Bebjas mit Schmach.

Nach der Einnahme von Medina marfchirte Mufiqfa Ben, ber Schwager Mahammed Alps, auf Metta und Dfidda; da feine biefer Stabte eine hinreichenbe Befagung hatte, so ergaben fie fich alle beide und Lapf ibaerte nicht, ihrem Beifpiele ju folgen.

Die hauptstabte vom hedjas waren jest in ben Sanben ber Turten, nichts besto weniger blieb bie Macht ber Wahabiten ju furchten; die Aribus, welche im Often ber Gebirgefette wohnen, die pon Norben nach Suben, parallel ber Lafte giebt, auerfannten

noch fortbanert. Die Anhänger All's, die pon ihren Beinden die Benemung Schüten ober Seftiner erhielten, behanpteten und ber hampten noch, daß Ali, in seiner Eigenschaft als Schwiegerschn Mas homets, ihm unmittelbar succediren mußie; fie mennen ihn Gattes Bicarius, und ehren ihn fast eben so wie Nahomet; was die drei Khalifen, seine Borganger, Abu. Befer, Omar und Othman betrifft, so betrachten sie diesalben als wahre Ufurpatoren, leihen ihren Ueben lieferungen gar keinen Glauben und verwunschen bas Gedachts niß an sie.

Die Sunniten bagegen behaupten, Mahomet habe die Obers gewalt über alle erschaffenen Wesen; sie bestimmen das Berdienst der vier erften Khalifen Ibus Beter, Omar, Othman und Ali nach der Reihenfolge ihrer Regierungen, und legen ihren Traditionen, so wie denen der übrigen Gefährten des Propheten, eine gottliche Autonität bei.

Bekanntlich find die Perfer Schitten und die Larten Sunnisten; und der religidse haß dieser beiden Boller hat, weit mehr als politische Erbitterung, dazu beigetragen, die Rriege, welche fie gegen einander geführt haben, blutig zu machen.

Aus dem Schoofe selbst dieser zwei großen Abtheilungen des Islam find eine Menge anderer Setten entsprossen. Die arabischen historiter fig en vierzehn hauptstifter auf, welchen es zu verschieder ben Zeiten gelungen ift, sich Anhanger zu verschaffen und Aufruhr und Unruhen in verschiedenen muselmannischen Staaten, sowohl in Usia als in Afrika, zu erregen; und sie zählen über siebenzig Setten, welche sich mehr ober minder von dem orthodoren Geseh entfernen. Einige dieser Setten verdanken ihren Ursprung einzig und allein der Politik; andere entskanden aus einigen Privat. Meinungen, in Besziehung auf den vom Propheten vorgeschriebenen Kultus und die von ihm gepredigten Dogmen; doch die meisten von ihnen haben teine große Entwickelung genommen.

Die Sette der Wahabiten, welche fich erft aus bem vorigen Jahrhundert horschreibt, hatte eine viel schnellere Ausbreitung als alle, die ihr vorder gegangen find, und ihre Lendenz ist von ganz ander ter Beschaffenheit. Die Ereignisse, welche sie herbeigeführt hat, bild ben eine sehr merkwurdige Episode in der Geschichte des Mohamer tismus; und man muß es Burchardt Dant wissen, einige Mater rialien gesammelt zu haben, die geeignet sind, den Geist dieser Sette, den Karakter der vorzüglichsten ihrer hauptlinge, und die Mittel fennen zu lernen, deren sie fich bedient haben, ihren Einfluß auszubreiten. Ueberdem giebt Burchardt keinesweges einen Bersuch zu einer vollständigen Erschichte der Wahabis Sette; weil er keine ges

berfand; am folgenden Lage wollte er ben Angriff ernenern, allein feine Goldgten, entmuthigt und von Ratiquen erichbyft, verfagten ben Dienft, fo bag er fich jurudzieben mußte. Die Beduinen machten fic auf die Berfolgung und zwangen die Turten jur Rlucht, die in größter Unordnung erfolgte, wobei bas Bepack, Die Belte und fowere Gefdus im Stiche gelaffen werben mußten. Mur nach einem betrachtlichen Berluft an Menfchen führte Sufun Die Erdmmer feines heeres nach Lauf jurud. Gine andere Exper bition gegen den Seebafen Gonfode, beffen Befit die Rriegszuge gegen die Bergbewohner und nach Jemen erleichtern tonnte, batte anfangs Erfolg. Dur von einer ichmachen Befagung vertheibigt. Die ju ben Truppen von Samp, bem Scheifb ber Afpr Araber und einem der eifrigften Anbanger ber Bababi , Lehre, geborte, murbe Die Sauptftadt Gonfode im Mary 1814 von den Turfen, faft obne Schwertstreich eingenommen; aber zwei Monate fpater murben Diefe von einem achttaufend Mann ftarten Bababi Deere, meldes Samo in Derfon anführte, überrumpelt; ohne an eine Bertheidigung ju benten fluchteten fie auf ihre Schiffe und überließen ben Babas biten eine ungebeure Beute.

Alle diefe Greigniffe machten die Lage ber Eurten im Bebigs mabrend bes Sommere 1814 febr unficher. Die Soldaten maren entmuthigt; viele befertirten und fuchten die Bafen Diidda und Dambo gu erreichen, um fich nach Aegopten einzuschiffen, allein Pohammed Alp hatte unter Androhung frenger Strafen allen Odiffspatronen verboten, fie an Bord ju nehmen; fo miber ibren Billen im Bebias jurudgehalten murben fie noch migvergnugter; fe litten überbem burch bie außerorbentliche Theuerung ber Lebense mittel. wozu ibr Gold nicht ausreichte. Gelbft die Offiziere Mos hammed Aip's fingen an, an bem Erfolge feiner Unternehmung ju ameifeln; er allein verlor nicht ben Duth und beschloß auszuhalten, aberzeugt, daß er im Rall des Diflingens die Statthalterichaft von Meanvien einbufen murbe. Seit seiner Ankunft in Sapf hatte er unaufhorlich mit ben Bebuinen unterhandelt, um fie in fein Intereffe ju gieben; ja es gelang ibm burch Gebulb und Beschente mit ben Tribus ber Bodepl, Thetyf, Beni, Sab und Atepbe ein Bunds nif ju foliegen, vermoge beffen biefe fich verpflichteten ibm Danne fcaften ju fiellen. Er machte überbem alle Anftrengungen fich bie Rreundschaft ber Bebjas. Bewohner ju erwerben: er ichaffte ju bies fern Enbawed gewiffe Auflagen ab, welche ber Scherif ebebem ers boben batte, und ermäßigte andere; unter die Armee vertheilte er Rorn und Beld und machte ben Schulen und Mosteen Schenfuns acn a endlich, fo bielt er bei feinen Truppen auf ftrenge Mannegucht

und ewart fich burch alle diese Maafregeln einen Ruf der Genechtig und Wohlthangfeit, zweier Lugenden, die in Aegypten auszus aben ihm bis dabin nicht eingefallen war.

Im Dai 1814 farb Sand, bas Oberhaupt ber Bahabiten, in einem nicht febr vorgerudten Alter, und fein altefter Goba Abdallah war fein Nachfolger. Der Tob Saud's mar ein großer Berg luft far bie Bahabiten; fein Rebetalent, feine Berechtigteiteliebe und fein Muth batten ihm über alle Araber eine große Gewalt verfcafft; fein Gohn Abdallah ftand ibm zwar in militairifchen Rabias feiten nicht nach, boch befaß er nicht in bemfelben Grabe die Runk, unter ben Scheiths, welche ibn als Sanpt gnerkannten, Die nothige Einigfeit in erhalten. Go fing benn auch von ber Beit bie Dacht ber Bahabiten ju finten an, mabrent bie Sachen ber Turten eine anbere Bendung nahmen. Die erhielten indeffen noch einen Schlag in der Proving Bohran, fudlich von Sanf, wo Bathrubi, einer ber Bahabi : Sauptlinge, ben Befehlshaber ber Arnauten im Dienfte bes Pafcha, Abbin Ben, überfiel, ibm mehr als funfhundert Dann erfdlug und fein Gepad und bie gange Artillerie eroberte. Diefer Sieg über einen Offigier, ber ben Ruf großer Geschicklichkeit und tabnften Muthes befaß, fibfte bem Scheith Bafbrubi, folde Gefable bes Stolzes ein, daß er an Mohammed Alip einen Brief voll ber beleidigendften Ausbrude fcrieb, worin er ihm fagte: wolle er die Bahabiten noch ferner befampfen, fo muffe er fich beffere Goldeten verfchaffen, als er unter feinem Rommando habe, bas ficherfte für ihn aber mare, fobalb als möglich nach Megnyten umautebren. Bathrubi, batte Urfache, Diefe Prablerei ju bedauern, benn als er Burge Beit barauf von ben Sarten jum Gefangenen gemacht worben mar, bafte er bas Berbrechen einen tartifchen Dafcha beleibigt ju baben, mit einem Schmachvollen Sobe.

Während bes Sommers 1814 erhielt Mohammed Ally aus Acgypten große Berstärkung an Kavallerie, Artillerie und Kamee, sen; endlich im Stande einen entscheidenden Schlag unternehmen zu tonnen, seste er sich selbst im Januar 1815 an die Spipe seiner Truppen um auf Kolach zu marschiren. Die Wahabiten ihrer Seits, von seinem Marsche unterrichtet, hatten bedeutende Streit trätte versammelt, die man auf funf und zwanzig tausend Mann Busvolt schäte, ohne ein zahlreiches Korps Reuterei zu verdmen. sie hatten auf den Abhängen der Berge, welche die Ebene von Korlach beherrschen, Posto gefaßt. Mehrere Tage versossen mit Scharmubeln, die zu keinem Resultate führten: die Wahabiten harceliren die Turken unaushörlich, zogen sich aber immer auf ihre Schen zur ruck, sobald sie sich von der entrischen Vertolgt sahen.

Robemmeb, ber wohl einfah, baf er teinen ganftigen Enfoig baben murbe, fo lange bie Bababiten auf ben Bergen blieben, verfinchte es fle in Die Chene au loden. Bu birfem Endawed befahl er feinen Offizieren ibre Rolonnen fo nabe als moglich gegen bie Boffeion ber Bababiten vorzuschieben, ein Ral Gener ju geben und bann in icheinbarer Unordnung fich jurid ju gieben. Diefe Bewegung wurde ausgeführt; die Bahabiten bielten ben Mugenblid für gum flig ben Reind ju oberfallen und verfolgten bie Turten bemgemäß in die Ebene berab. 216 Mahommed fie in geboriger Entfernung bon ben Beraen fab, ließ er feine Eruppen Balt machen, fammelte feine Reuterei und fturbte bamit auf ben Reind, mabrend ein in Sinterhalt aufgestelltes Infantrie Corps benfelben in die Rlanten nabm; Die Bababiten tonnten biefem doppelten Angeiff nicht wiber Reben und lof'ten fic auf. Sobald Mobammed die Bababiten auf der Rlucht fab ließ er unter feinen Eruppen ausrufen, daß er får jeben Bababi Ropf feche Dollars jablen murbe und in ment gen Stunden fab er funf taufend por fic ausgebreitet. Das Lager ber Bababiten, ihr Bepack und die meiften Ramesle fielen in Die Sanbe ber Turfen; biefe verloren nur ungefahr vier bis funfhune bert Mann. Mohammed Alo entwickelte an diefem Lage eben fo viel Much als Geschicklichkeit.

Die Miederlage der Bababiten muß burchaus ber Unthabele. ble fie begingen, in die Ebene binabjufteigen, wo ihr Rufvolt es. micht mit ber turtifden Renterei aufnehmen fonnte, jugefchrieben werben. Saud batte auf feinem Sterbebette feinem Sobne ande brudlich anempfohlen biefen gehler niemals ju begeben; allein bie Berachtung, welche die Bahabiten gegen bie turtifchen Truppen gefaßt hatten und vielleicht auch die hoffnung ben Rrieg mit einem einzigen Schlag, burch bie Gefangennehmung ber Derfon Mobame med Mind, ju beenbigen, brachte fie babin, fic von ihrer gewohn. ten Rlugheit ju entfernen ; als fie aber ploglich zwifchen gwei Reuern Randen, wurden fle von Aurcht ergriffen und entfagten lebem Bl. Derftande. Debrere unter ihnen legten inbef Droben eines großen Muthes ab. Ibn Schotbam babute fich mit einigen hunbert Mann einen Weg mitten burch bas tubtifche Deer. Bathrubi, einer ber tapferften Sanpttinge ber Bababiton, tobtete mit eigener Sand swei Officiere bes Dafcha; als ihm im handgemenge bas Pferd untern Leibe wiedergeschoffen worden mar, flurgte er einen turtiden Reuter von feimem Oferbe, fcwang fich binauf und entlem auf Diefe Beife. Mehrere Araber vom Afpr Stamme, welche beim Andjug gefchwe, zen batten, vor ben Sirten niemals ju flieben, batten fich, ale fie Die Schäncht verloren faben, durch Stride an oinauber gebunden.

484 Annalen, Januar, 1891. - 'Sinber's und : Abfferfunde.

um nicht getrennt zu werben und vertheibigten fich fo lange bis fie in Stude gehauen-wurden.

Anriere wurden auf der Stelle nach Konffantinopel und Cairo abgefertigt um die Nachricht von dem errungenen Siege dahin zu bringen, und der Sieger glaubte ihn nicht würdiger feiern zu ton nen, als wenn er vor den Hauptthoren von Mette und Djidda dreihundert Wahabiten, welche unter dem Bersprechen ihnen das Leben zu laffen, zu Gefangenen gemacht worden waren, spiehen ließ; dieser Alt der Grausamfeit, welcher fur die Turken eine große Genugthuung war, erfüllte die Beduinen, ihre Berbundeten, mit Abschen.

Bier Lage nach ber Schlacht von Rolach feste fich Mobams met Min gegen Suben wieberum im Marfch. Er brang, ohne gro-Ben Biberftand gu finden, bis Beifche por; bies ift eine michtige Position am Eingang ju ben Gebirgen von Demen, mo fich eine große Angabl Beduinen, die bas Bababi , 3och abgufchutteln fich beeilten, an ibn anfchloß. Dann rudte er gegen bas Gebiet ber Afpr , Araber, Die ein gebirgiges , fur Die Artillerie fcmer juganglie des land bewohnen. Samp, einer ber Sauptanführer ber Baber biten batte baselbft ein Rorps von acht bis gehn taufend Mann verfammelt, mit bem er es versuchte ben Durchmarich ju versperren; nach muthigem Rampfe mußte er ber feindlichen Uebermacht weis chen. Mohammet wollte feine Operationen bis nach Demen aude bebnen, beffen Reichtbamer feine Sabfucht erregten, allein feine, von einem langen Relbauge erschopften Golbaten, fprachen ihren Bunfch, nach Detta umjufehren, fo laut aus, bag er fich gezwungen fab, auf seine ferneren Projette Bergicht gu leiften und nach dem Safen Gonfobe ju geben. Bahrend er fich in biefer Stadt befand, überlieferte ihm ber Hnuptling eines Theils Diefer Rufte, Scherif Bamub, welcher fich liebes Rind bei ihm machen wollte, ben Scheith Lamp, der eine Buffucht bei demfelben gefucht hatte, and ju gleicher Beit murbe ber Scheith Bathrubf von ben tattie fcen Goldalen gum Gefangenen gemacht. Mohammed Min lief ben lettern eines langfamen und fcmerzhaften Sobes fterben um ihn wegen des beleidigenden Briefes ju bestrafen, beffen wir oben (6. 482) gebacht haben; ben anerft genannten behandelte er anfangs mit großer Dilbe, bann aber ließ er ihn nfit Retten beladen und ben Ropf von Bathrubi um ben Sals in ben Strafen von Cairo umber fubren; und endlich nach Ronftantinopel fcaffen, wo ibm ber Ropf gespalten murbe.

Der Pafcha tehrte von Gonfobe nach Metta gurud und er laubte ben meiften feiner Golbaten fich nach Aegypten einzuschiffen.

Dann begab er fich nach Mebing, wo mehrere Schriffs vom Bas babi , Anbange: ibre Unterwerfung antundigten. Sufun Ben, fein Dobn, batte in ber Abficht bas Gebachtnif an feine Mieberlagen in verwischen, Diefe Stadt an ber Spife feiner Truppen fcon vers laffen und war gegen bie Proving Rafpm vorgeruct, die jum lande Rebib, bem Sauptfit ber Bahabi, Macht, gehort. Das Oberhaupt ber Bababiten, Modallah 36n Sand, fand mit einem aus Bebuinen und Debibeen gufammengefetten Beere bei Schebana, nur funf Deilen von Rhabara, dem Bauptquartiere Sufun's. Diefet. som Reinde auf allen Seiten genecht, der feine Berbindung mit De Bing abschnitt, warbe bald in eine tritifche Lage versest, Die um fo gefährlicher marb, ale feine Solbaten, von ber Uebermacht ber Bas. habiton eingesthuchtert, von benen fie im Sall bet Dieberlage teinen Darbon bofften, eine Schlacht ju vermeiben fuchten. In dieser Berlegenbeit lente er fich aufs Unterhandeln; Abdallah, ber wohl einfah, baf menn auch bas gange Roms von Lufun vernichtet mate. Der Rrieg bennoch nicht beenbigt fei, lieb feinen Borfctlagen ein williges Ohr; nach einigen Befbrechungen tam man über folgenbe. Duntte überein; Abdallah verzichtete auf ben Befis ber beiligen Stabte und erflatte fich jum treuen Unterthanen bes Großberen; Tufun dagegen versprach den Bababi Dilgern freien Durchzug burch bie turtifchen Provingen, gab die von ihm befesten Stabte der Proving Rafom an Abballah jurud und verabichiedete alle Scheiths, welche fich an ihn angefchloffen batten. 21s diefer Bertrag von beiben Geiten unterschrieben mar, trat Lusun ben Rudmarfc, nach Debina an; in feiner Begleitung waren zwei Abgeorde nete Abdallabe, welche den Traftat und zwei Briefe bes Oberbaum. tes ber Bahabiten, den einen an Mohammed Alp, den andern an den Großberrn überbringen follten.

Tufun fand seinen Bater nicht mehr in Medina. Mohams med hatte diese Stadt schnell verlassen, um sich in Jambo einzus schiffen und nach Cairo zuruchzugehen, wo er Ende Juni 1815 ans langte. Die beiden Abgeordneten Abdallah's folgten ihm dahin. Bald wurden sie nach Arabien zurückgeschieft mit einem Briefe des Pascha; worin er in zweideutigen Borten zu erkennen gab, daß er den zwischen seinem Sohne und Abdallah abgeschlossenen Bertrag bestätigen wolle, wenn die Wahabiten darin willigten, die Provinz Hassa am persischen Golf, eine der wichtigsten von ihren Besthungen, an ihn abzutreten. Diese Antwort zeigte deutlich Mohammed's Abssicht den Traktat nicht länger zu respektiren, als er es seinem Insteresse für angemessen halten möchte. Indessen hörten die Feindses ligseiten für den Augenblick auf und friedliche Berbindungen wurd

den zwischen ben Wahabiten und dem Debjas wiederum erdfinet. Doch im folgenden Jahre loderte die Kriegsflamme wieder auf; Mohammed Ain beschioß eine zweite Expedition um die Macht der Bahas biten zu vernichten; den Besehl derselben übertrug er seinem Sohne Ibrahim Pascha, welcher sich im Angust 1816 in dem Safen von Cosseir nach dem Dedjas einschiffte.

Dier bort Burchardt's Bericht anf. Ihrahim Pascha brang nach Demort vor, nahm die Stadt nach hartnactigem Kampfe ein und machte Abdallah jum Gefangenen, der nach Konstantinopel gesschieft wurde, wo das henferbeil seinem Leben ein Ende seize. Die Macht der Bahabiten ift von da an gebrochen und Nedid eine ture tische Provinz. Do aber die Bahabis Lebre durch die Feldzüge Mas hammed Alpa ausgerottet, dies ist eine Frage, weiche nicht süglich besahend zu beantworten sein durfte. Sie dat in Arabien zu tiefe Burzeln geschlagen, um völlig verschwinden zu tonen ist bedarf zum Ansachen des glimmenden Funtens nur eines fichnen, unters nehmenden Hauptes, das im Gtande seiede die Beduinen der Wässe zu eietzeisten und ihren Fanatismus wieder zu belosen.

Ueber die Rogapen : Sataren am afomfchen Reer.

Die im melitopolischen Rreife bes Gouvernements Laurien, am norblichen Ufer bes gfomichen Meeres angefiebelten Maganen Lataren, fleben unter ber Gonvernemente Regierung in Symferopol in ber Rrimm, und unter bem Mieber Lanbesgericht in ber Rreisftabt Orachow. Der Chef biefer Moganen, ber feinen Gis in Doganga ober Dialangatich, bem Sauptorte bes Gebietes, bat, und Rafchenlit genannt wird, bestraft nur fleine Berbrechen; großere fommen por bas Mieber , Landesgericht. Das Gebiet bat vier Ras Ingler (Oberichnigen Memter), unter benen bie Achfalater (Dorfe fculgen) fieben, welches fammtlich Sataren find. Lettere haben in ihren Dorfern noch die Onbaschis (Bebner) unter fich, welche bie Beforgung ber Poftpferbe auf fic baben. Die Rartler, b. b. Melteften in ben Dorfern, werben bei Streitigfeiten von ben Dorfichule jen ju Rathe gezogen. Die Abgaben find nicht bebeutenb, und von ber gemobnlichen Refrutirung find fie frei. Gle find fimmtlich ente maffnet. Mur die Murfa's ober Ebelleute haben die Ebre, den fleinen Gabel (Renfchal) ju magen. Ber follte mobi eine Spur von Kaftengeift oder gar einen Abelftand vermutben bei einem Domas denvoite? Und doch giebt es einen bobern und niedern Abel unter

ben Mogapen, ber fic nicht burd heiratben mit bem gemeinen Bolle vermifcht. Er genießt jeboch feine besonbern Borrechte mehr als bas oben benannte. Jeber Birth, auch ber armfte, bat eben fo viel Land und Rechte als der Murfa ober Mirfa. Aber ohne ein Borrecht ober einen Borgug verlangen ober bebaupten ju tonnen. wiffen fie bennoch beim Bolte noch alte Sitten geltent ju machen. und fich mancherlei angumagen. Bill g. B. ein Murfa beiratben. fo tragen die Mogapen durch Gaben jur Bejablung Des Dabchens bei. Reitet ein Murfa aus, fo ift er gewöhnlich von einem aber mehreren Sataren, die ihm umgeben ober hinter ihm berreiten, bee gleitet. Ein jeber vechnet es fich jur Ehre, einem Durfa einen Dienft ju erweifen, jeboch barf er ihn nicht zu viel toften. Der Durfa giebt fich ein befonderes Unfeben, und benimmt fich recht lacherlich fols. Da fie mehr auf ben Schein wenden, beffere Bohnung und Rleibung baben wollen als Andere, gubem fic der Arbeit fchamen, gu ber fie feine Unterthanen haben , und feine Stlaven balten burg fen, fo find fie gewohnlich um fo viel armer an Gelb und Rich. Ginige aus ihnen haben im Jahr 1812 Dienfte bei ber Armee ges leiftet, und mehrere tragen tupferne Chrenmedaillen. Die Rabi's' And Richter, die noch als Ueberreft des frühern politischen Auftandes. diefes Bolfes baftehen, und nur noch von biefem, nicht aber von der; Regierung anerkannt find. Sie werben in fdwierigen Rallen, bet Streitigfeiten oft ju Rathe gezogen, und ihr Ausspruch ober Ente icheid wird meiftens von ben Dartheien angenommen. Gie find, meift febe babfüchtig, und wer mehr jablt, bat gewöhnlich Recht. Mis berebte und verschmitte Danner, die alles gu ihrem Bortheil au broben wiffen, fteben fie in großem Unfebn. Der Dogave furche. tet fich fo febr por ben ruffifden Gerichten, daß er die Sache ims. mer lieber von den Dorfalteften, den Ochulgen ober ben Rabi's ent. fceiben laft. - Die Moganen : Sataren find im Gangen von mittelgroßem, unterfestem und fartem Rorperbau, fnochig, mit farter. Schulter und Bruft, mehr hager als beleibt, febr felten mit bidem . Bande; überhaupt mehr tatarifd als talmutifd. 3hre Stellung ift gerade und ebel. Die tragen fich gut. 3br Gang ift nicht. fcmerfallig und phlegmatisch, wie berjenige ber Lurfen. Gie jeigen : ein 'gewandtes anftelliges Wefen, moju die Bebandlung des milden Riebes und bas viele Reiten nothwendig auch beitragen muß. -Die Rarbe ibrer haut ift meiftens gelbbraun, was auch jum Theil Deber tommen mag, daß die Rinder oft lange nacht geben und ber Gimmirfung ber Luft und ber Sonnenftrablen ausgesett find. Bei pielen ift die Rarbe fast schwarzlich, welche bei ihnen die Arab (aras bische garbe) beißt. In hohem Grade find dies besonders die tung

borowstifchen auch Raras ober ichmargen Rogaven, welche jum Theil auf ben Bolgainsein wohnen, jum Theil in ben Steppen zwischen ber Bolga und bem Manisch und bis gegen ben Teret nomabifis ren. Die Gefichtsbildung ber Mogapen ift im Gangen angenehm. Das Auge zeigt, wie bei ben meiften Boltern marmerer Gegenben, nicht einen talten, sondern einen feurigen Rarafter. Es ift daffelbe febr fcharf und lebendig, in Uebereinftimmung mit ber Rarbe bes Daares und ber Saut, meift braun, felten grau, nicht groß, aber auch nicht so flein, wie bas ber Ralmuden. Die Rase bat auch nicht bas Platte ber Rafen jenes Boltes, noch weniger aber bas . Starfgeframmte ober Gebogene ber armenifchen ober bie fogenannte Sabichtsnafenform. Auffallend viele finden fich, von beiden Ge fiblechtern ohne Dafen, welche von den Sataren Mantaburun ober Otumpfnasen genannt werden. Die Obren fleben giemlich vom Ropfe, aber nicht fo fart als bei ben Ralmucken, und find and nicht fo groß. Der Mund ift mittlerer Geofe, boch mit giemlich ftarter Siebe. Die Babne find faft burchgebende bei beiden Gefchlochtern obne Matel, aut angereibt und fo weiß wie Elfenbein. Die Saare find beim mannlichen Geschlechte von brauner ober schmarzer Sarbe. Betene Ausnahmen find weißblonde ober rotbliche. Der Bartwuchs ift fowach. Im meiften zeigt fich mongolische Bermischung an ben fart feitwarts vorftebenden Badenknochen. Der Sals ift gewähne lich etwas dick, und bei altern Derfonen faltig und harthautig, faft fcuppicht weil er meiftens ber Sonne und allem Ginflug ber Bit terung ausgesett ift. In diefem Theil ift ber Latar vor den icharfen Biffen des fleinen Gewildes und im Innern des Salfes vor Befdwulft und Beh gefichert. In ben Armen befit ber Rogape eine große Rraft. Die Ruge find nicht immer gang gerade, mas unftreitig von ihrer Art sowohl im Saufe als jn Pferbe ju figen berrabet; boch ift dies nicht fo febr bemerkbar als bei ben Turken. Benn bei ber torperlichen Beschaffenbeit und Bilbung bes Lataren ein großes Gemifch von mongolifcher und tautafifcher Race fich zeigt. fo ift biefes noch mehr bei bem weiblichen Geschlechte ber Rall. Dft aber fieht man unter biefem Gefchlechte bie beiben Ragen gang getrennt, alfo gang mongolifche und talmudifche Rormen, und anch wieder die regelmäßigen, garten und iconen Buge und Berhaltniffe ber tautafifchen Barietat. Dan findet auch jest noch wirflich fal mudifche und tichertaffiche Beiber. Geit ihrer Anfiebelung jedoch fteben die Mogapen in feiner Berbindung mehr mit taufafichen Bolfern, und nur felten wird von ihnen eine Ralmudin jum Beibe genommen. Mehr vermifchen fich fest bie Dogaven mit ben frimme fcen Lataren. Das weibliche Gefchlecht', ju fruh verheirathet und

ju wenig gefcont, verbinht fehr balb. Dan findet viele regelmäßige foone Buge, aber felten eine gefunde, frifche Befichtsfarbe. Sautfarbe ift meiftens braunlich, boch auch oft febr weiß. Die Saare find, mit febr wenigen Ausnahmen, fcwarz und fart. Bon Rale muden Abftammende zeichnen fich burch ftarten Glieberbau aus. Die von Ticherteffen burch garten Bau, langen Sale, fleine Bande und Rufe, icone Augen und Augenbraunen und fleinen Dunt. Baltung ber Mogavin ift meiftens' fteif, wozu fie vornehmlich ibr phertriebener Ropfput nothigt. Der Gang ift langfam und fcmere fällig, welches jum Theil von frummen Beinen und ber Art Beine fleiber, die fle tragen, ober auch von ihrer Tragbeit und wenigem Gelbftgefühl berfommt. Go febr fie ju gefallen fuchen, und fich in ihrem Dus ein Ansehen geben wollen, fo drudt fich boch in ihrem gangen Befen und Benehmen Gleichgultigfeit und ibr fflavifcher Buffand nur zu beutlich aus. Die orenburgischen, tafanfchen, fo mie die frimmichen Sataren haben eine hellere Gefichtsfarbe als Die Mogapen. Die frimmichen Gebirgstataren find aber von ben Sar taren bes nordlichen und flachen Theils ber Balbinfel anch wieder perfcbieden, benn diefe haben fich fcon mehr mit den Rogapen vermifcht, und find jum Theil felbft aus biefem Stamme.

Bei ben Steppen Bewohnern und einfach lebenden Moganen findet man Gebor und Geficht außerordentlich und jum Bermun. bern geschärft, wie benn auch ihre Stammragen fich in diesen beis ben Ginnen auszeichnen, die fautafifche in der Bollfommenbeit bes Gefichts und bie mongolische in der bes Borfinnes. Geruch, Ges fomad und Gefuhl bingegen find ziemlich ftumpf. Der Mogave. von Rindheit auf an Sabactbampf, Diftfohlenrauch, mit bem bie Datte fo oft bis jum Erftiden angefüllt ift, gewöhnt, muß nothwen. Dia an ber Reinheit bes Geruchorgans leiben. Der Gefcmack fann nicht anders als fehr verdorben und ftumpf fein, ba fcon bas Rind burch ben Benug allerlei naturlicher Dinge und durch Erbe die Empfindfamteit und Reigbarteit bes Gefchmadfinnes verbirbt, und an alles fich gewohnt. - Durch robe Behandlung bes Rorpers und Abbartung beffelben an ber brennenden Sonne, in Ralte und Daffe, fo wie burch feine gange forperliche Lebensweise, verliert ber Mogave alles feinere Gefuhl; ziemlich empfindfam ift er jedoch fur Die Ralte. Bie febr geubt find bingegen Aug und Ohr! bem Ral-Fenauge bes Tataren entgeht nicht leicht etwas. In febr großer Entfernung ertennt er unter anderm Dieb bas feinige an Geftalt und Rarbe. Bo man nur ichwarze Dunfte zu feben glaubt, ba weiß er auch gleich icon, ob da Pferbe, Rinder oder Schaafe find. Das Steppenleben bient freillch dem Auge zu einer besonders que

ten liebung. Der Antpfichtige, bet nicht balb bie besonbern Glogen fande auf der Steppe erblicht, ift febr abel baran. Dem fcharfen Ange entspricht eine icharfe Unterfcheibungsgabe. Der Mogave ete fennt aus der größten Beerde felbft der fich oft fo fehr gleichenden Schaafe mit Leichtigfeit Die feinigen vor anbern, und hirtenjungen unterfcheiden und ertennen ein jebes Schaaf ihrer Beerbe obne it. gend ein anderes Beichen, bioß an ber Dhoftognomie bes Shieres. Die ungebeure Denge von Gegenftanben, mit benen ber gebilbete Encopaer fich befchaftigt, abt zwar feinen Formenfinn im Allgemeis men, aber auch bei ihm ift berfelbe nur far bie 2kt von Gegenftan, ben befonders entwickelt, mit benen er fich vorzäglich abzugeben bat, und felten Reigt feine Rertigteit blesfalls auf fo boben Grad, wie bei Dationen von weit einfacherm Gefchaftsfreife. Go bort auch bas Roganen : Ohr ans großer Beite bas geringfte Betofe und unbericheibet bas Bloten und Biebern feines Biebes por jedem ans bern. - Bei ber großen Berfchiebenheit und bem Gemifche bes noganichen Bolees laft fich nicht leicht feine Rarafterifif aufftellen. Leichter ift dies bei feinen Mamenvermandten ben Turten, welche unvermischter geblieben find. Der Latar bat nicht bas Phiegma tifch cholerische des Zurfen, sondern ift mehr fanguinisch cholerisch. Er ift beweglicher, fcneller als der Turte, beffenungeachtet gutma. thiger. Wenn man ibn auch jantfuchtig und ichneller jum Streit bereit findet, als jenen, fo ift er doch nicht fo hochgurnend und radfactig. Er ift weniger großmuthig und coel handelnd, als berfelbe, weil er vielleicht and weniger ftol; ift. Freilich bat ber Mogape auch seinen Stolk; aber biefer ift nicht fo tief in ibm gewurzelt, und beruht weniger auf perfonlichem Gefuhl, als auf bem Undenten an die Dation, ihre Abfunft, ihre frubern Groß . Chane und an ihr fruberes freies Domabenleben. Er ift folg auf ben Ramen Mogave. Erage tann ber Mogave nicht genannt werben. Wenn er auch oft mußig ift, fo ift er es im Befühle ber Bufries benheit mit bem, was er bereite erworben hat, und weil feine wes nigen Bedurfniffe ibm manche rubige Stunde laffen, in ber wir uns ohne Genug absorgen und abarbeiten und wozu wir genothigt find, wenn wir anders die vielen Bedurfniffe befriedigen wollen, die wir entweder nicht entbehren wollen, oder in deren Rudficht wir und von ber Meinung beherrichen laffen. Des Mogapen mefentliches Bedurfnif ift Rube nach ber Arbeit. Er glaubt nicht, baß ber Menfch lebe, um arbeiten ju tonnen, fonbern baß er ar beite, um leben ju tonnen. Freilich tragt auch bei ihm, wie bei ben Unbangern bes Islam überhaupt, ber Fatalismus viel gu einer Schablichen Unthatigfeit in gewissen Dingen bei. 3m Gangen fann

man feboch nicht fagen, bas ber Mogane wenig arbeite. Die Rube verschafft er fich, indem er bas, mas gethan fein muß, fcnell und mit Gifer beforgt. Den Muth, ben ber Mogave in frubern Reiten , als Rrieger gehabt haben muß, icheint er verloren ju baben. Er fühlt fich und einmal als ber llebermundene und Entwaffnete. feiner Rational , Eigenthamlichteit bem Ueberwinder fremd, wird er benfelben mehr fürchten. Gin fleiner Erupp Rofaden muß natur lich ben Unbewaffneten Schreden einzujagen vermögen. Bei Belbe und Eigensucht zeigt ber Mogape bennoch eine feltene Trent un. lieberfeit in feinem Raratter, fo wie er mit Berfchlagenbeit und Beuchelei boch eine gewiffe Aufrichtigfeit paart. Bas er ben einen Sag laugnet, gefteht er ben anbern wieber ein. Luge icheint ibm nicht Sunde ju fein. Um fo weniger bart tommt es ibm an. fle einzugefteben und juradjunehmen. Geiner niebrigen Bilbunds. Rufe ift, wie aberall, ein betrachtlicher Bantelmuth in allem Thun und Laffen eigen. Dabutch wird es etwas fcmer, ein beftimmtes Urtheil über feinen Rarafter ju fallen. Der Mogane ift unreinite der als der frimmide und fasaniche Latar, boch nicht fo unreinflich als der Ralmude. Die Unreinlichfeit erftrectt fich mehr auf bie Spelfen, ale auf die Rleidung. Ja auch beim Effen ichelnen fie, nach ihrer Art, nicht gang gleichgultig ju fein; nur ift ihre Rorbe. rung diesfalls bald befriedigt, und fie jeigen ihr Reinlichfeitbeburf, nif und ibre Begriffe bavon auf eine freilich von uns febr verfibie. bene Beife. Bas bem Mogapen unreinlich fcheint, bas wird er auf febe Art ju befeitigen fuchen, und auf feine Beife mit aller Malle reinigen. Dachlaffiger findet man barin bas weibliche Beichlecht als Das mannliche. Bie außerft fcmantend ift freilich auch an fic ber Begriff von Reinlichfeit! Der Sollander beschuldigt ben Deutschen und Rrangofen großer Unreinlichfeit, und gerade fo ber frimmiche Satar ben Mogapen, und biefer ben Ralmuden. Der Mogane-ift fem Gangen mißtrauifch und verfchlagen, und ift es vielleicht lett mehr als in feinem Momadenftande. Er verfpricht viel, und balt menia. Er fcentt wenig, und erwartet brei Mal mehr bafur. if giemlich langfam, in vielen Studen jeboch febr in alten Sitten und Gebrauchen und manderlei Borurtheilen eingewurzelt und ftoli-Darauf. Das Meifte bievon ift nur Bolge ber Unwiffenheit, und Faren nicht eigentlich fur feinen Karafter gelten. Bas wirflich die Gennbidge bes Raraftere ber Dogapen fein mogen, lagt fich nicht befferemt bezeichnen, indem ju furchten, daß basjenige, mas mehr nur burch febige Berhaltniffe und Umfidnde berbeigeführt worben, mit Ur. Branglichem verwechfelt werbe. Der Rarafter eines Boltes geftaltet ach fa fo febr nach ben Umftanben und ber Lage, in Die ein Bolf

tritt, nach ber politischen Berfaffung, nach ber Religion und nach ben Fortichritten ber Aufflarung und Rultur u. f. m.

Ueber die Bigenner bes Bastenlanbes.

Vie errente est chose enivrante.

Beranger.

Mitten in ben Gebirgen bes frangofischen Ravarra wohnt ein Bolts, Stamm, der burch Gebrauche, Borurtheile und Sitten von dem Lande, in dem er fich aufhalt, ganglich verschieden ift, ben die Ber wohner ber Umgegend nur mit Berachtung betrachten und mit benen er nichts gemein bat, als die Unhänglichkeit an die Traditionen, die er von feinen Boraltern überfommen bat: ein Bolt, bas, mitten in Den beweglichen Ereigniffen ber Beit und den Berbefferungen, welche Diefe mit fich gebracht hat, fteben geblieben ift, und fich im bestanbie gen Rampfe mit ber burgerlichen Gefellichaft befindet, beren Gefete es nicht anertennen tonnte, ohne balb die ftarten Unterscheibungs geichen einzubufen, die es tenntlich machen, fich mit ihm ju ver mifchen und aufzuhoren, ju fein. Auf bem Urfprunge biefes Stam mes rubt ein tiefes Dunkel; bennoch bewahrt er undeutliche Erin nerungen eines fruberen Boblergebens, bas er fich jurudwalat obne recht begreifen ju tonnen, mas es gewefen fei. Auch feine Abnen find, wenn man feiner Musfage Glauben beimeffen barf, ebel und machtig gemefen, und wenn bie Bigeuner, von bem Bebarfniß, oder vielmehr von der Scheu vor aller Urt von Arbeit, baju ange trieben, fich genothigt feben, die Sand nach der Gabe bes Mitleid auszuftreden, fo liegt bennoch in ihrer Saltung und in ihrem Blid etmas, bas, mitten in ihrer Erniedrigung, andeutet, daß fie felbe beut ju Tage fich nicht fur unmurbig halten murben, bie Rolle ber Beherricher ju fpielen. Geheimnigvollen Gebrauchen ergeben, wiffen fie nichts von Saufe, noch von dem Besuch ber Rirche; ohne Db: bach, folagen fie in ben Balbern ober in ben Schluchten ber Berge ibre Bobnfige auf, und muffen felbft diefe oft den Raubvogeln ftreis tia machen.

Oft findet man auf ben Rreuzwegen an einsamen Orten gwei . Stode quer über einander gestedt und baneben eine umgefehrte Dabe liegen; von Menfchen lagt fich übrigens niemand feben. man ein Allmosen binlegen, und es durfte nicht gerathen fein, Diefe fillichweigende Art bes Bettelns unberudfichtigt laffen ju wollen, -Das Clend der Bigeuner ift groß, bennoch giebt es etwas, was in ihren Augen alles übrige aufwiegt und mas fie immer abbalten wird.

ibr unflates, unbeschäftigtes Leben aufzugeben - Die unumichrantte Freiheit. In Saufen non 10 ober 12, zuweilen mit einem Efel, ber ibr armfeliges Bepad tragt, burchftreifen fie unaufhorlich bie Stras gen des Bastenlandes, leben von den Almosen, welche die Beiber und Rinder einfordern muffen, und die man ihnen nicht ju verweis gern wagt, legen dem Geflugel ber hauswirthinnen Fallen, bemathe tigen fich alles deffen, mas ihnen in die Sande kommt, und haben weiter feine Sorge, als die, bem Arm ber Gefete auszuweichen. Während fich fo die Zigenner tein Gewissen baraus machen, fich alles anzueignen, mas ihnen in die Bande tommt, buten fie fich forge faltig, mit Berbrechen verbundene Diebftable zu begeben, die fie vor Gericht bringen tonnten. Man follte glauben, bag auch fie, wie andere vornehmere Diebe, Leute hatten, Die ausbrudlich baju find, Die Strafgefegbacher ju flubiren, um fo bie Mittel tennen ju lernen, ibren Scharffinn ohne Gefahr und wohlfeiteren Raufe in Un. wendung zu bringen. Die fallen baber Mordtfaten unter ihnen por; wer unter ihnen feine Bande mit Blut befudelt, murbe obne Beiteres von feinen Genoffen ausgeliefert, ober vielleicht von biefen auf die Seite geschafft werden, weil er durch die Berantwortlichkeit, der er den Stamm aussett, diefen leicht in Gefahr bringen tonnte.

Bon den Basken verachtet, die auf die Reinheit ihres Boltes zu ftoiz sind, um iegend einer Jungfrau aus demselben zu gestatzen, sich mit einer Landstreicher Dorbe zu verbinden, selbst von den Contrebandiers gemieden, die sich für entehrt halten würden, wenn sie, auf ihren gefahrvollen Unternehmungen, sie selbst nur zu Bezigleitern hätten, verheitathen sich die Zigeuner nur unter einander, und tassen keine Fremden unter sich zu. Die Verbindung wird mit einer sehr einsachen Feierlichkeit begangen: zwei Aruge sind das einz zige, was man dazu braucht. Jeder von den Neuvermählten zer, schlägt den seinigen, und die Berbindung soll so viele Jahre, Monnate, ja vielleicht nur Lage dauern, als die Krüge Scherben geben. Da die Zigeuner die Geburt ihrer Kinder nicht in die Civil/Register eintragen lassen, so versteht es sich von selbst, das sie der Conscription nicht unterworsen sind, und das daher nie einer von ihnen eine Mustete getragen hat.

Belde Beierlichkeiten fie bei dem Tobe eines ihrer Genossen beobachten, hat man nie entbeden tonnen, so viele Muhe man fich auch deswegen gegeben hat; eben so ift es vergebens gewesen, in der Nachbarschaft der, von den todtlich Kranten, die man nicht wieder gesehen hat, bewohnten Soblen, irgend eine Spur von Gräbern zu entdecken. Alles defien beraubt, was einen Menschen an das Leben und an ein Land fesseln kann, in dem er keine Wiege, kein Obdach

und feinen Gave findet, follte man glauben, baf die Rigemter gegen eine Ortsveranderung febr gleichgultig wiren, und bag es febr leicht fein durfte, fie ju verflangen. Aber teinesweges. Gehr felten fine ben unter ben gabireichen Bigennerborben, melde bas Bastenland durchfreifen, Auswanderungen Statt, bei benen nicht irgend eine Soffnung jur Rudtebr im hintergrunde lage. Unter ber Raifer regierung wurde einft beinabe ber gange Zigennerftamm in Folge einer Bermaltungs, Maagregel aufgegriffen und in eine weit entfernte Gegend verfest. Bas tounten biefe Elenben in bem Lande vermiffen, ans bem man fie vertrieben batte? nichts, als vielleicht bie Belse boblen, in donen fie fo oft eine Bufincht gefunden, ober Die klaren Quellen, an benen fie ihren Durft gestillt, ober vielleicht bochftens Die Beiber und Beinberge, Die fie beinabe ungeftraft plundern durfs ten, Dies war indes hinlanglich, fie jur Blucht ans jener gezwuns genen Beimath ju bewegen, und es bauerte nicht lange, fo fab man fie alle wieber ba versammeit, mo fie fonft gewesen waren, unb baffelbe trage und unftate Leben wieder aufangen, bas fie fruber gefåbrt batten.

Gegenwartig beträgt bie Babi ber im frangofifchen Davarra befindlichen Zigeuner nicht weniger als 2000. Die Bewohner ber Dorfer, burch welche fic ju gieben pflegen, geben ihnen, fo ju fagen, einen Tribut, benn ein Almofen fann man es taum nennen, weil jene wohl wiffen, daß die Zigeuner, wenn fle fich, von hunger getrieben, auf die ungabligen Beerben fturgten, bie, beinahe gang une bewacht, in ben Bergen weiben, ein gewaltiges Unglud anrichten wurden, und weil fie furchten, fle burch Barte jur Bergweiflung ju bringen. Wenn man nun ju jenen gezwungenen Gaben noch bas hingurechnet, was die Horden wegstehlen, so wird man fich einen Begriff von bem Schaben machen tonnen, ben biefe laftigen Gafte in einem gande anrichten, bas ohnebin arm ift, und bas fie nur gemablt ju baben icheinen, um es ju branbichagen. Aber mas fann man bagegen thun? fie verpflangen? - fie tommen wieder; fie fittlich zu machen und zu unterrichten gu fuchen? bas verfuche man ein Mal I benn es mochte mobl eben fo leicht fein, die Becrben von Bolfen weiden zu laffen, als nur einer einzigen Zigennerbande ben Baum ber Gefittung angulegen,

'Im Julibest (1830) ber Annglen (II. Bb. S. 483.) fand ich einige Bemerkungen von herrn Zeune gegen meinen Auffag über bas billiche Palastina. Er sagt: die Gegensäse der Basatiund ber kreidigen Ralifiein. Formation hatten mich bewogen für jene den Namen Trachonitis, für diese den Namen Trachonitis in Anspruch zu nehmen. "Traconitis, fährt herr Zeune fort, will er von der Form Tracon, höhle, Klust ableiten, Trachonitis von Traschys raub, felsig."

3d muß bagegen protestiren, bag herr Zeune mir biefe beiben Derivationen jufchreibt. In meinem Auffage beift es "ber Dame (Trachonitis) ward propter τραχύτητα (asperitatem) beigelegt." Bierbei citirte ich Ritter. Daß Trachonitis von Traches abguleiten fei, babe ich nirgende gefagt; *) mas herr Zeune gegen biefe Ableie tung vorbringt, trifft mich baber nicht. Die einfache Derivation dieses Namens ist von roaxwe, was nach S. Stephanus; "locus. asper et salebrosus seu saxosus" heißt, nach Paffom: eine "raube unebene, barte, fefte, fteinige Gegenb." Daß diefe Derivae tion die richtige fei, ergiebt fich aus Josephus, ber an vielen Stele len fatt Trachonitis auch Tpaxwr gebraucht, mit fo vorandertem Accent, um bas Bort als nomen proprium ju bezeichnen. Go 2. B. Antiq XV. so. s. (S. 774 ed. Haverc.) xai δίδωσιν Ηρώδη . . . χώραν έτι τόν τε Τράχωνα, και Βαταναίαν και Aupavirer. Chend. ληςήρια έν τῷ Τράχωνι. Chend. μεταξύ του Τράχωνος και της Γαλιλαίας. **) Subson bemerkt schon: haec regio alicubi ὁ Τράχων alibi Τραχωνίτις appellatur. Bie man von Chauran Auranitis bilbete, fo von Trachon Trachonitis.***)

Die Derivation von Traconitis gehort, wie mein Auffat zeigt, mir eben so wenig, als die von Trachonitis, da ich ja den Jac. do Vitriaco und Wilh. von Tyrus citirte, nach welchen Traconitis oder Traconis den Namen von den traconidus hat. herr Zeuns

^{*)} Eben so wenig sagt es Josephus; er nennt (de bello jud. III. S. 223. ed. Haverc.) Peraea tonnog nat rongesa, melde Stelle auch Kitter anfahrt (II. 358), und vielleicht (S. 362) auf die, unter Peraea mit inbegriffene ganbicaft Praconitis bezieht.

^{**)} Bergl. auch Antiq XVI. 9 S. 810. Bell, jud. I. 4. S. 10g. ***) Rach ben angeführten Stellen bes Josephus scheint es mir unswahrschisch, baß Trachonitis [wie Reland meint (Palaftina S. 109) und auch Stephanus andeutet] von 2 Bergzügen bei Damaskus die Arachones hießen, dengunt sei, weil diese kandicatt ja selbst Trachon genannt wird.

bemerkt: "Eine Hohle oder Felsgrotte heißt im Griechischen nicht Trafon, sondern Trachon, und traco ist nur die lateinische Form beim Wilhelm von Tyrus und bei Bitriacus." Ich weiß nicht, wem diese Bemerkung gilt, mir wenigstens nicht, da ich von einer Abkammung des Wortes Traco aus dem Griechischen kein Wort erz wähnt. Trachon soll nun, nach herrn Zeune, eine Hohle oder Felsgrotte heißen — woher nimmt er nur seine Uebersetzung? Ster phanus und Pasow erwähnen diese Bedeutung von Traxwer mit keiner Silbe; die Hohlen der Trachoniten heißen bei Josephus und Strabo nie Traxwers, sondern onificua und vnoquyal xard tisc 775. *) Ein anonymer Poet, welchen du Fresne (art. Tracones) eitirt, sagt:

Terrarum Tracones, animalia dico dracones.

G. Boffine erflart mit Begug auf biefen Bere (de vitis Sermonis, Cap. 53) tracones burch: "cryptoporticus ac fornices subterranei, et quaevis cavernae profundiores," beruft fich bas bei auf Matthaus Parisius und balt tracones fur corrumpirt fatt dracones, "ac sic vocari, quia quodammodo refert sinuosos draconum flexus." Dit diefer Bufammenftellung von traco und draco murbe bes Josephus Beschreibung ber Eingange folder bob len abereinstimmen. Dan finde fic, **) fagt er, ohne gubrer fcmer in die Bohlen hinein, weil ihre Gingange nicht gerade, fondern in Schlangenlinien angelegt feien. Doch ich laffe biefe Derivation auf fich beruhen, und bemerte nur, bag du Freene und Bogins durch aus teiner Abstammung bes Wortes traco von tourwo ermannen: wie follten fie auch, wenn reaxwr gar nicht Soble bedeutet? Beift aber reaxwo nicht Soble, fo ift naturlich auch herrn Zeunes Bere muthung ohne Grund, daß Trachonitis eine Ueberfegung von Sauran, b. i. Boblenland fei.

Go viel über die etymologischen Gegenbemerkungen des hrn. Beune; ich komme nun zu einer naturhistorischen. Er fagt: "die Basaltgegenden sind auch nicht frei von Sohlen und Kluften, wie ja die Basalthoble der Fingalsgrotte weltbekannt ift."

Bir muffen juerft naturliche und funftiche Sohlen wohl unterscheiben. herr Zeune spricht von ben erftern. Die Fingales grotte mitten im Mecre, von zwei parallelen Reihen fenfrechter Saulenmaffen gebilbet, ift fo einzig in ihrer Art, daß fie eben

⁴) Jos. Antiq. XV. 20. 1. 6. 774. Cbenb. XIV. 15. 5. 6. 731. De bello Jud. I. 16. 4. 6. 92.

^{**)} Antig. XV. 10. 1. S. 774. áði yag aðras sar ögðir, álla mellás klesas tkelsstorsus

beshalb als ein Naturwunder weltbefannt ift. Mir ift außer bew felben keine naturliche bedeutende Basalthoble befannt, ich entsinne mich auch nicht in Ritters und Sommers Berzeichnissen irgend eine angeführt gefunden zu haben. Es dursten vielmehr mit wenigen Ansnahmen, ase Hohlen der Erde verschiedenen Kalkseinformationen angehoren — die auf Antiparos wie die Abelsberger, die Mahrissschen, Frantischen, Harzer, Englischen, Nord, und Sudameristanischen.

Bon allen naturlichen Soblen mochten aber wenige ber Art fein, daß eine Menge Menfchen mit ihren Beerden in benfelben bee quem mobnen fonnten, wie Josephus dies von ben trachonitischen Sohlen berichtet. Deift ift ber Fußboben ber naturlichen Soblen bochft uneben ,'bie Dece bald uiebrig bald boch. Dagegen find funftliche Soblen, wie die großen unterirdischen Steinbruche bei Maaftricht und in Mordfrantreich bei ihren borizontalen Decten und Rugboden febr mobnlich. Dag nun die trachonitischen Soblen folche funftliche maren, bezeugt eine Stelle bes Josephus, mo es von benfelben beißt: fie feien im Innern unglaublich groß und ger rammig ausgearbeitet gemefen. *) Dafur fpricht auch, bag nach Seegen taufende funftlicher Soblen im Ralfftein einer andern Landschaft Bergeas find, namlich in el Botthin, eben folche find am Carmel. Dergleichen Sohlen maren aber, wie ich in meiner Abs handlung aus einander feste, leicht in bem weichen geschichteten lapis cretaceus (calcaire grossier?) des westlichen Peraea, unerhort fcwer bagegen in Bafalt (bes bitlichen) angulegen. Ber je Bafalte gegenden untersuchte, weiß am besten wie fcmer gerfprengbar ber Bafalt, diefe Gebirgeart "ferrei coloris atque duritiae," biefer "eisenbarte Stein" **) ift. herr Zeune frage nur einen verftanbigen Bergmann, welche Aufgabe es fei in Bafalt einen Stollen ju treis ben; Die fo gewöhnliche Bertluftung bes Gefteins murbe auch Bimmerung nothwendig machen. Damit vergleiche er, wie die im freis beartigen Berge ausgehauene Barte Guita burch eine leichte Die nirarbeit (incidendo) erobert murde; wie bequem fich ber parifer Ralkstein sägen läßt 2c.:

Bu naberer Bestimmung bes in meinem Auffage Gefagten, fuge ich noch biefes bingu: Der Name Trachonitis, raube, steinige Landschaft farafterifirt gewiß vorzugsweise einen Basaltbiftrift, wie ben von Lebicha und Ofchebel Sauran. Doch bin ich weit ente

⁺⁾ Ritter 2, 363.

^{**)} Jos. Antiq. XV. 10. 1. τὰ δ' ἔνδον ἀπίζως μεγάλα, από πρὸς εὐουχωρίαν εξειργασμένα.

fernt zu behaupten, daß unter biefem Ramen nicht auch weftichere und ndeblichere Ralffleindiftritte mit begriffen gewesen feien. Dies warbe bem Josephus und Strabo wiberfprechen, nach benen fic fa große Boblen in Trachonitis befanden, welche, wie ich gezeigt, faft ausgemacht in Raitstein ausgehauen maren. Raltsteingegenben, wenn fie von Riuffen und Bachen burchfcnitten, mit Steinen bebedt'find, verbienen auch ben Mamen Trachonitis. Die aber wurde eine Bafaltgegend an fich ben Damen Traconitis, hanran erhalten haben, nie "Soblenland" genannt worben fein, weil dem Bafalt, wie gezeigt, natutliche wie tunftliche Tracones fehlen. Ach ward ber Dame Sauran ursprunglich ber weftlichen Sochebene gegeben, beren Sohlen bei Ebrei von Bilhelm von Tyrus, Die im Ralffiein bei Regtha von Burchardt (I. 349) ermabut werben: Das bfliche Bafaltgebirge aber, welches feine Boblen enthalt - wes nigftens fuhren, fo viel ich weiß, Geeben, Burdhardt und Richter feine an - ward wohl nach ber benachbarten Cbene, Dichebel Sauran genannt. Auf abnliche Beise etwa, wie fich der Begriff ber Mleberlande fo ermeiterte, bag er auch einen Theil bes Arbennen gebirgs befaßte.

3d bin übrigens weit entfernt, auf meine Deutung von Traconitis und Traconitis einen besondern Berth zu legen, meinet wegen gelte fie als ein Ginfall; bagegen ift es, auch fur die biftoris fche Rritit, wichtig und wefentlich, die fo gang verschiedene Raraftere ber Bafalte und ber Raltfteinformation ju tennen, und beide for mationen nicht mit einander zu confundiren.

3ch benute biefe Belegenheit, einige finnentstellende Drucfeh ter, welche fich in meinem Auffage über bas offliche Palaftina (I. Bb. ber Annalen) befinden, hier anjugeigen.

6. 3. 3. 4. v. o. ft. veranberlich I. vornamlich

6. # 21. v. o. ft. salpius ... laederens I. saepius laederent

8. # 16. v. v. ft. Sandspige l. Subspige 10. # 12. v. o. hinter "Petra" fehlt: Baby Rusa 11. # 20. v. o. ft. Maeraca l. Maeraca

11. 121. v. o. ft. Mestrat l. Mefrat.

In meinem fleinen Auffat über eine Stelle bes Caefar (I. Band ber Annalen. S. 548) fteht ein Druckfehler, ber mehr als Annent ftellend ift, namlich; 3. 8. v. u. "die einzigfte Erflarung" fau "die einfachfte Erflarung".

Radidtift.

So eben erhalte ich die britte Auflage von herrn Benne's Gea. 6. 435 ermähnt er auch hier Trachonen, und ertiart fie burd "Steilschluchten" "Riafte und Riffe in Rattfein".

S. 370 fpricht Dr. B. davon, das bas schwarze Meer mit dem Rafpifchen, bei einem um etwa 440 Rug erhobten Bafferftande, in Berbindung tommen murde. Er fabrt bann fort: R. v. Raumer nehme "bei jener Bafferjunahme von 440' eine ununterbrochene Seenverbindung vom Mittelmeer jur arabifchen und perfie iden Budt, ben Geen Ban und Urmia jum Rafpis Gee und fcmargen Meere an, um Armenien jur'erften (abamifchen) und zweiten (noachischen) Menschenwiege zu machen". - 3ch batte in meinem Auffahe über ben Difon (Bertha, XIII. G. 343 und 344) ju zeigen gefucht, bag, falls bas tafpifche Meer fraber um o. 500f bober gestanden, mahrscheinlich bas BBaffer ben Ural umgurtet und jur Infel gemacht baben murbe. Run confundirt Gr. 3. bas, mas ich vom Ural mit bem, was ich vom Ararat gefagt, und läßt mich eine ausgezeichnete Absurbitat vorbringen, indem er mir noch bagu die Abficht jufchreibt, baburch die Erzählungen ber Genefis beftatigen ju wollen ! 3ch bitte Brn. 3. meinen Auffat (befonders 6. 337. 1) noch ein Dal aufmerffam ju lefen, um fich ju überzeugen, bag iene Abfurditat nicht von mir berrubre.

Erachon — Ararat. Erwieberung an herrn von Raumer.

Ich fann unmöglich gemeint haben bag Gr. von Raumer die Ableitungen des Mamens Toaxwertig von toaxus und Tracovitis von traco erfunden habe, ba ich ja felbft anführte, daß erftere von Sofefos herrubre, und mir nicht unbefannt mar, bag lettere bei Bilbelm von Lyrus und Bitriacus fich finde, welche beibe ich genannt babe. 3d fucte alfo nur bie Anwendung ber formen Traconitis auf die westliche Gegend bes Ralts, und Tratonie tis für die bfiliche bes Bafalts badurch ju berichtigen, daß beibes im Grunde nur ein und berfelbe Dame, nur erfteres nach griechifces, legteres nach lateinischer Schreibung fei, und bag, wenn Toaxus die Bargel des erftern mare, Davon unmöglich Toaxaveres. fondern Tongeweit gebildet worden mare. Da Dr. non Raumer fetoft jest eingesteht, daß feine Deutung als ein bloger Ginfall gels ten moge, fo ift ja alles von felbft ausgeglichen. Dag ich ubrigens ben Unterfchied zwifden bem barten Bafalt und ber weichen Rreibe nicht tennen folite, ift wohl taum glaublich, ba vor 25 Jahren bie Bafalttoppen mich febr wegen ber Ablentung ber Magnetnabel ber fchaftigten und ich baruber fogar bas tleine, phyleich unreife, Schrifts then "fiber Bafaltwolarithe" herausgab. Daß die Bafaltberge Kraster und Spalten bilben, wird herrn von Raumer als einem geabten Geognosten nicht entqungen fein.

So wie Br. v. R. mir in hinficht ber Bafaltbarte und Rreis beweiche eine große Untunbe guschiebt, fo foll ich in ber Bea ibm eine Untunde in hinficht des Ararat Schuld geben. 3ch habe noche mals feinen Anffas in der hertha, April 1829 nachgelefen und finde, daß S. 343 ju Ende und 344 ju Anfange bei einem um 500 Anf bobern Bafferftande allerdings von einer Berinfelung bes Ural, nicht aber des Ararat, die Rebe fei, finde bagegen burch G. 337. 1. fenes Difverftandnig febr erflarlich, ba es bafelbft beißt: "Dan nfaffe auf bem Globus bie Entfernung vom Ararat bis fublich von "Sues in ben Cirtel, ichlage mit biefem Salbmeffer einen Rreis, fo aschneibet diefer Rreis bas rothe Deer, ben perfischen Reerbufen, jumfaßt bie großen Geen Ban, Urmia, Aral, bas tafpifche Reer, "bas afomiche, fcmarge und Marmormeer und fcneibet gulest ben "Oftheil bes Mittelmeers ab. Scheint es nicht, als wenn Doah einft nauf dem Ararat, ale auf ber mahrhaften Berginfel ber Borgeit ger "landet fei, von beren machtigen Boben berab bie Bemachfe fich nach allen Beltgegenden verlaufen batten?" Die Bufamftellung ber Bergfeen Ban und Urmia mit ben Lieffeen Aral und Ra fpi, 4000 Rug in fentrechter Richtung von einander verfchieden. baben mich au fener Unnahme verleitet.

Diefe offene Erflarung wird herrn von Raumer teinen Raum mehr geben, gegen mich empfindlich zu fein, so wie ich auch von meiner Seite die zugeschriebene Berwechselung harten schwarzen Basalts und weicher weißer Rreibe ihm gern vergebe. Weber Druchen noch Trachen sollen uns entzweien.

Staatenfunde.

Berfassunge. Urfunde far Rurhessen, vom 5. Jan. 1831. (Rad ber allgemeinen Preußischen Staats Beitung.)

Bon Gottes Gnaden Bir Bilhelm der IIte, Rurfurft von Deffen, Großherzog von Bulba, gurft zu herefeld, hanau, Frihlar und Ifenburg, Graf zu Rabenelnbogen, Dieh, Ziegenhain, Nidda und Schaumburg 2c. 2c. haben, durchdrungen von den hohen Regenten pflichten. Uns flets thatigft bemaht, die Bohlfahrt Unferer verschiedenen Lan

bestheile, fo wie aller Rlaffen Unferer geliebten Unterthanen, ju bes forbern, und find baber mit aufrichtiger Bereitwilligfeit ben Bitten und Banfchen Unferes Bolles entgegengefommen, welches in einer landftandischen Mitwirfung zu ben inneren Staats. Angelegenheiten von allgemeiner Bichtigfeit Die kaftigfte Gewährleiftung Unferer lans bespaterlichen Gefinnungen und eine bauernbe Sicherftellung feines Bludes erblicht. Rachdem Bir fobann jur Ausführung Unferer bese balbinen Absichten mit den getreuen Standen Unferer altheffischen Lande, ju welchen noch Abgeordnete aus ben übrigen bisher nicht vertretenen Gebietetheilen und aus der Grafichaft Schaumburg bine jugezogen worden find, über ein Staats. Grundgefet haben Beras thung pflegen laffen, ertheilen Bir nunmehr in vollem Ginverffand, niffe mit ben Standen, beren Ginficht und treue Unbanglichfeit Bir bierbei erprobt haben, die gegenwartige Berfaffunge : Urfunde mit bem berglichften Bunfche, daß biefelbe als festes Denfmal ber Gine tracht zwischen Rurft und Unterthanen noch in fpaten Sahrhunderten bestehen, und beren Inhalt fomobl die Staats Regierung in ihrer mobitbatigen Birtfamfeit unterftugen, ale bem Bolfe bie Bemabrung feiner burgerlichen greiheiten verfichern, und dem gefammten Baters lande eine lange fegenereiche Butunft verburgen moge.

Erfter Abignitt.

Bon dem Staatsgebiete, der Regierungsform, Regier rungsfolge und Regentschaft.

§. 1.

Sammtliche kurhestische Lande, namentlich Nieder, und Obers heffen, das Großberzogthum Bulda, die Fürstenthumer Dersseld, Danau, Frihlar, und Isenburg, die Grafschaften Ziegenhain und' Schaumburg, auch die Herrschaft Schmalkalben, so wie Alles, was etwa noch in der Folge mit Aurhessen verbunden werden wird, bils den für immer ein untheilbares und unveraüßerliches, in einer Berssassung vereinigtes Ganzes und einen Bestandtheil des deutschen Bunz des. Nur gegen einen vollständigen Ersas an Land und Leuten, verbunden mit anderen wesentlichen Bortheilen, kann die Bertauschung einzelner Theile mit Zustimmung der Landskände Statt sindem. Bondieser Bustimmung sind zedoch die mit auswärtigen Staaten dermasten bereits eingeleiteten Berträge ansgenommen.

i. 2.

Die Regierungsform bleibt, fo wie bisher, monarchisch, und es besteht babei eine landständische Berfusung.

6. 3.

Die Regierung bes furheffischen Staates mit beffen fammtlichen

gegenwärtigen und fünftigen Beftandifellen und Bubefteungen ift erblich vermoge leiblicher Abstammung aus ebenburtiger She, nach ber Linealfolge und dem Nechte der Erftgeburt, mit Ausschluß der Prinzessinnen.

§. 4.

Burben bereinst Beforgnisse wegen ber Thron Erlebigung bei Ermangelung eines burch Berwandtschaft ober fortbauernde Erbe Berbruberung jur Rachfolge berechtigten Prinzen entstehen, so soll zeitig von dem Landesberrn in Uebereinstimmung mit ben Landstanden burch ein weiteres Grundgeset über die Thronfolge die nothige Borforge getroffen werden.

g. 5.

Der Landesfürft wird vollfährig, fobald er das achtzehnte Jahr jurudgelegt hat.

§. 6.

Der Regierungs Rachfolger wird bei dem Regierungs Antritte geloben, die Staats Berfaffung aufrecht zu halten und in Gemaßbeit derfelben, fo wie nach den Gefegen, zu regieren. Er ftellt barsuber eine (im landfändischen Archive zu hinterlegende) Urfunde aus, worauf die Suldigung, und zwar zuerft von den versammelten Landfänden, erfolgt.

§. 7.

Ift entweber ber Regierungs, Nachfolger minberjährig ober ber Landesberr an ber Ausübung ber Regierung auf langere Zeit versbindert, ohne daß dieser selbst oder dessen Borfahr durch eine mit landständischer Zustimmung errichtete Berfügung beshatb genügende Borsorge getroffen hat oder hat treffen tonnen, so tritt für die Dauer der Minderjährigteit oder der sonstigen Berhinderung eine Regents schaft ein. Diese gebührt in Beziehung auf den minderjährigen Landesfürsten zunächst dessen leiblicher Mutter, so lange dieselbe sich nicht anderweit vermählen wird, und in deren Ermangelung oder bei deren Unsähigkeit zur Regierung, dem hierzu sähigen nächsten Agnaten. Bei der obgedachten Berhinderung des Landesberrn kommt die Regentschaft dessen Gemahlin zu, wenn aus der gemeinschaftlichen The sin zur unmittelbaren Nachsolge berechtigter noch minderjähriger Prinz vorhanden ist, außerdem aber dem zur Negierung fähigen nächsten Agnaten.

6. 8.

In allen gallen fieht ber Begentschaft ein Rath von vier Dite gliebern jur Geite, welche jugleich Minister ober Gebeimentathe fein tonnen und wenigstens jur Salfte mit Beifimmung ber Landftanbe ju wählen find. Ohne bie Buftimmung biefes Regentschaft. Rathes

tann keine dem Landesherrn ausschließlich jutommende Regierungs. Handlung gultig ausgeubt werden. Bon Seiten der Regierungsbandlung gultig ausgeubt werden. Bon Seiten der Regierlichaft und deren Rathes ift die Aufrechthaltung der Landes Berfassung und die Regierung nach den Geschen eben so, wie von dem Thronsolger, urtundlich zu geloben. Die nothige Einleitung zur Regentschaft liegt dem Gesammt Staats Rinisterium ob, und zwar alsbald im Falle eines landständischen Antrages. Zum Zwecke der deshalbigen Berrathung hat nämlich dasselbe das Zusammentreten eines fürstlichen Familien Rathes zu veranlassen, welcher aus den vollsährigen, nicht mehr unter väterlicher Gewalt besindlichen, Prinzen des kurfürstlichen Hauses, mit Ausschluß des zunächst zur Regentschaft berusenen Agnasten, bestehen wird.

§. 9.

Sollte bei einem junachft nach bem regierenden Landesfürsten gur Erbfolge berufenen Pringen eine solche Geiftes, oder torperliche Beschaffenheit sich zeigen, welche es demlelben mahrscheinlich für ims mer unmöglich machen wurde, die Regierung des Landes selbst zu führen, so ift über den fünftigen Gintritt ber Regentschaft durch ein Gelet zeitig zu verfügen.

3 weiter Abichnitt.

Bon dem Landesfürften und den Gliedern bes Fürftenhaufes.

§. 10.

Der Rurfurft ift bas Oberhaupt bes Staates, vereinigt in fich alle Rechte ber Staatsgewalt und ubt fie auf verfassungsmäßige Beise aus. Seine Person ift heilig und unverleglich.

6. 11.

Der Sis ber Regierung tann nicht außer landes verlegt werben. §. 12.

Rein Pring und feine Pringeffin bes Saufes darf ohne Cins willigung bes Landesberrn fich vermablen.

6. 13.

Eben fo wenig darf ein Pring aus der wirklich regierenden Linie, ober der prafumtive Thronfolger aus einer Seitenlinic, ohne vorgangige Genehmigung des Landesherrn in auswartige Dienfte treten.

Alle veftgefeste Apanagen find ftets regelmäßig auszugablen. Bei eintretendem bebeutenden Bumachfe von Gebiet, ober bei dem Anfalle beträchtlicher Grundbefigungen mit Erlofchen einer Seiten- linie, fann unter Beiftimmung ber Landftande die Bermehrung einer ders maligen Apanage, in feinem Falle aber beren Berminderung Statt finden.

6. 15.

Die funftig nothigen Apanagen fur nachgeborene Pringen und unvermählte Pringeffinnen ber regierenden Linie werben in Gelberenten mit Zustimmung ber Landstände festgefest.

§. 16.

Auf gleiche Beife erfolgt bie Bestimmung ber nothig werdens ben Bitthumer.

6. 17.

Ueber bas Grundeigenthum, welches dem Prinzen zur Apanage oder sonst von dem Landesherrn überwiesen oder irgend eingeraumt, oder auf dieselben von vaterlicher Seite ber oder von Agnaten verserbt oder sonst übertragen worden ist, konnen die Prinzen in keiner Art ohne die landesherrliche Bewilligung und die hinsichtlich der Apanageguter erforderliche Zustimmung der Landstände gultig verfüsgen, es sei benn zur Abtretung an den Staat selbst, zur Ausgleichung von Gränz und anderen Nechts Streitigkeiten, oder zur Ablbsung von Diensten, Zehnten oder Grundzinsen. In solchen Fällen muß aber der empfangene Ersat wieder in inländischem Grund Eigensthume, welches ganz die Natur der veraußerten Besthung annimmt und an deren Stelle tritt, gehörig angelegt werden.

§. 18.

Die bisher vom Lande besonders aufgebrachte Ausstener ber Prinzessinnen wird in ben hertommlichen Beträgen funftig aus ber Staats Kaffe geleiftet werden.

Pritter Abschnitt.

Bon ben-allgemeinen Rechten und Pflichten ber Unterthanen.

§. 19.

Der Aufenthalt innerhalb ber Grangen bes Rur Staates vers pflichtet jur Beobachtung ber Gesetze und begrundet bagegen ben ger sehlichen Schus.

§. 20.

Die Staats Angehörigkeit (Rocht des Inlanders, Indigenat) fieht zu vermöge der Geburt, oder wird besonders erworden durch ausdruckliche oder stillschweigende Aufnahme, und gebet vertoren durch Auswanderung oder einer dergleichen Handlung, nach den natheren Bestimmungen, welche ein deshalb zu erlassendes Gesetz ent halten wird. Der Genuß der Ortsburger Rechte, sei es in Stadten oder Landgemeinden, kann nur Staats Angehörigen zukommen.

G. 21. Ein jeder Inlander mannlichen Geschlichts hat im achtzehnten Lebensjahre ben huldigungseid ju leiften, mittelft beffen er Trene dem Landesfürften und bem Bateriande, Beobachtung ber Berfaffung und Gehorfam ben Gefegen gelobt.

§. 22.

Ein jeber Staats Angeboriger (Inlander) ift ber Regel nach (vergl. 5. 23 und 5. 24) auch Staatsburger, somit ju dffentlichen Aemteen und jur Theilnahme an der Bolfsvertretung befähigt, vors behaltlich berjenigen Eigenschaften, welche diese Berfassung oder ans dere Gesehe in Bezug auf die Ausübung einzelner staatsburgerlicher Nechte erfordern.

6. 23.

Das Staats Burgerrecht fort auf? 1) mit bem Berlofte der Staats : Angehorigkeit; umb 2) mit ber rechtstraftigen Berurtheilung zu einer peinlichen. Strafe, unbeschades einer sewa erfolgenden Reharbilitation (f. 5. 126).

S: 24.

Der Mangel ober Berinft bes Stagts Bungerrechts an fich ift ohne Ginfing auf ben Unterthauen Berband, fo mie auf die biog burgerlichen Rechte und Pflichten, wenn nicht besondere Gefete eine Ausnahme begrunden.

§. 25.

Die Leibeigenschaft ift und bleibt ausgehoben. Die von ihr herrührenden unftändigen Abgaben, in so meit für noch rechtlich forts bestehen, namentlich für die Sterbefälle, sollen auf eine für die Ben theiligten billige Weise im Wege des Bertrages oder für die Fäse, wo. der deshaldige, Bersuch ohne Erfolg geblieben sein murde, durch ein zu erlassendes Geseh anderweit geordnet merden.

9. 26.

Alle Jawohner find in so weit von dem Gefegen einander gleich und zu gleichen figateburgerlichen Berbindlichkeiten verpflichtet, als nicht gegenwärtige Berfassung oder sonft die Gesege eine Auss, nahme begründen.

§. 27.

Einem Jeden ohne Unterschied sicht die Wahl des Beruses, und die Keiernung eines Gewerhes frei. Eben so fann Jeder bies diffentlichen Leber und Bildungs-Anstalten des Jus und Auslandes, selbst dum Zwecke der Bewerbung um einen Staatsbienst, benuben, ohne einer besondern Erlanduig, der Staats-Ofgierung hierzu zu, bedürfen. Er muß jedoch sebenfalls vor dem Respectung bierzu zu, staat den fur die deshalbige Borbereitung, gesestich vorgeschriebenen. Ersonderniffen genugen. (Bergl. übrigens & 52.)

6. 28.

Rein Inlander fann wegen feiner Geburt von irgend einem, Innaten ja III. 288.

Dffentlichen Amer andgefchioffen merben. Much giebt biefelbe fein Borgugerecht zu irgend einem Stantsamte,

6. 29.

Die Berichiebenheit bes driftlichen Glaubensbesennenifics hat auf ben Genuß ber hargerlichen und flaatsburgerlichen Rechte feir nen Einflus. Die ben Jaraeliten vereits zustehenben Rechte follen unter ben Schus ber Berfasiung gestellt fein, und die besonderen wert ben Schus ber Berfasiung für alle Gebietstheils burch ein Gesch geordnet werden.

6. 30,

Jebem Jawohnet febe volltommene Greibtit bes Gewiffens und ber Beligione ilebung ju. Jeboch barf bie Beligion nie als Borwand gebraucht werben, nm fich irgent einer gufehichen Bers binblichteit zu entziehen.

6. 312

Die Freiheit ber Perfon und bes Sigenthums unterliegt feis ner andern Befchranfung, als welche bas Recht und die Gefche befimmen.

§. 32.

Das Sigenthum ober sonfige Rechte und Gerechtame tonnen fåt Breche bes Staates ober einer Gemeinder, ober folder Perfortien, welche Rechte berfeiben ausuben, nur in den durch die Gefege bestimmten Ballen und Formen gegen vorgängige volle Eutschabi, gung in Anspruch genommen werden. Ueber Mortfälle, in denen ausnahmeiweife nachfolgende Entschädigung eintreten foll, wird ein besonderes Geses das Rabere bestimmen.

§. 33.

Die Jagb:, Balbentur, und Telchenfte, nebf ben Bildprets, und Rifch gubren ober bergieichen Emggingen jur Frobne,
follen aberall nicht mehr Statt finden, und die Privat. Berechtigten,
welche hierdurch einen Berluft erleiden, nach deften Comittelung auf
ben Grund der beshalb zu ertheilenden gefehlichen Borschriften, vom
Staate entschäbigt werden. Gleichfalls werden die dem Staate zu
leistenden Bruchtmagazins Buhren und handbienfte auf den Frucht
beden gänzlich aufgehoben. Die abrigen ungemessenen Dofe, Lameral, und guteberrlichen Frohnen sollen in gemossene umgewandelt
werden. Alle gemessene Frohnen sollen in gemossene umgewandelt
werden. Alle gemessene Frohnen sollen in gemossene umgewandelt
herr Umwandlung und Ablöfung ist durch ein besonderes Geseg mit
gehöriger Borchesichtigung der Interessen den Gesonderes Geseg mit
gehöriger Borchesichtigung der Interessen dem Brechtigten naher zu bestimmen, auch demnäche die Ausschlung wach
Wöhlichteit durch entsprechende Berwaltungs Raastregeln unter angemessener Beihälse aus der Staatstasse zu besteben. Die Last

ber lanbfolgebienfte, welche nach beren gesehlicher Feststellung fortbes stehen weuben, soll bunch Beschwändung auf ben wirflichen Bebarf geminbert und so viel als thunlich durch zwerdbienliche Berbingung erleichtert werben.

S. 34.

Mie Grundzinsen, Behnten und ftbrige gutefferniche Baturale und Getbleiftungen, auch anbere Real Laften find ablosber. Ueber bie beshalbigen Bebingungen und Entschäftigungen wird ein Gefeg, unter geboriger Berucksichtigung ber Jutereffen ber Pflichtigen und ber Berechtigten, ergeben.

5. 35,

Jebermann bleibt es frei, über das sein Interesse benachtbeis figende verfassungs, gefet, oder ordnungswidrige Benehmen: oder Werfahren einer dffentlichen Behörde bei der unmittelbar vorgesesa ten Stelle Beschwerde zu erheben und solche nothigenfalls die zur höchten Behörde zu verfolgen. Wird die angebrachte Beschwerds von der dorgeseten Behörde ungegründet besunden; so ist dieselbe verpstichtet, dem Beschwerdschihrer die Gründe ihrer Entscheidung zu erdsinen. Seenwohl bleibt in jedem Falle, wo Jemand sich in seis nen Neckten verlegt glaubt, ihm die gerichtliche Klage pffen, auch in gerigneten wichtigeren Fällen unbenommen, die Verwendung der Landstände anzusprechen. Ueberhaupt ist es den einzelnen luterthas, nen, so wie ganzen Gemeinden und Körperschaften, frei gelassen, ihre Wänsche und Vitten auf gesehlichem Wege zu berathen und vorzubringen.

§. 36.

Ausschließliche Sandels, und Gewerbs, Privilegien sollen ohne Bustimmung ber Landstände nicht mehr ertheilt werden. Die Aufshebung der bestehen Monopole, so wie der Bann, oder Zwangsstrechte, ist durch ein besonderes Geles zu hamisten. Patente ste Erstndungen können von der Regierung auf bestimmte Zeit, jedoch nicht länger, als auf zehn Jahre, ertheilt werden. Diesenigen Geswerbe, für deren Ausübung aus polizeitichen oder kaatswirthschaftslichen Räcklichen eine Koncesson erforderlich ist, sollen gesehlich bes stimmte werden. Judesten ist das Ersordernist einer Koncession, wie solches dieber bestand, niegende auszudehnen.

4. 37.

Die Freiheit ber Prefix und bes Buchhandels wird in ihrem! vollen Umfange Statt finden. Es foll jedoch zwor gegen Profident gehen ein befonderes Gufet alebald erlaffen werben. Die Cenfan ift neur in den durch die Bundesgeset bestimmten gellen gutoffig.

5. ' 38.

Das Briefgeschumif ift auch tanftig unverlet gu batten. Die, absichtliche naunttetbure ober mittelbare Bertegung beffetben bei ber Poft Berwaltung foll peinlich bestraft werben.

§. 39.

Riemand fann wegen ber freien Außerung blofer Meinun, gen gur Beruntwortung gezogen werden, ben Fall eines Bergebens' ober einer Rechts's Berletung ausgenommen.

5. 40.

Jeber Baffenfabige bis jum juruchgelegten 50ften Lebensjabre ift im Ralle ber Roth gur Bertheibigung bes Baterlanbes verpflichtet. Heber Die Berbindlichfeit jum Rriegebienfte, Die Urt ber Erganung bes Rriegeheeres und die fonftigen hierauf bezüglichen Berbateniffe, fo wie uber die nach und nach erfolgende Berabichiebung ber Leute. welche bereits funf Jahre und barüber gebient baben, ift alebald ein Gefes zu ertaffen. In diefem foll bie Dienftzeit fur bas aftive peer nicht abet funf Jahre außer bem Salle bes Arieges ausgedebnt, Die Stellvertretung fur julaffig erflatt und bei ber Beftimmung ber Berbindlichfeit jum Rriegebienfte in ber Linie auf Familienwohlfahrt, Aderbau, Gewerbe, Runfte und Wiffenschaften nach Doglichfeit foonenbe Rudficht genommen werben. Außerdem ift noch bie Gine richtung ber Burgerbewaffnung in ben Stadt , und land , Gemein ben, ale einer bleibenben Unftalt jur geeigneten Mitmirtung für bie Aufrechthaltung ber innern Rube und Ordnung, fo wie in Roth. fällen jur Landesvertheidigung, gefehlich naber ju beftimmen.

S. 41.

Jebem Inwohner fieht das Recht ber freien Auswanderung

Bietter Abignitt.

Bon ben Gemeinben und pon ben Begirterathen.

9. 42.

Die Rechte und Berhindlichkeiten ber Gemeinden follen in eis ner besonderen Stabte , und Gemeinde Dodnung alebald folgesett, und barin die freie Wahl ihrer Borftande und Bertreter, die felbst ftandige Berwaltung des Gemeinde Bermögens und der drelichen Einrichtungen, unter Mitaufsicht ihrer besonders erwählten Aussischen die Bewirkung der Aufnahme in den Gemeinden Berband, und die Besugniß zur Bestellung der Gemeinde Diener, zum Grunde gelegt, auch die Art der obern Aussische Betauts Behörden mater bestimmt werden.

` **f.** " 43."

Reine Gemeinde finn mit Leiftungen ober Mieglaben beschwert werben, wogn fie nicht nach allgemeinen Gesehen ober andern bes sondern Rechts Berhaltniffen verbunden ift. Daffelbe gilt von mehr reven in einem Berbande ftebenben Gemeinden.

5. 44.

Mie Laften, melde nicht die drilichen Bedarfniffe der Gemeine ben oder deren Berbande, sondern die Erfallung allgemeiner Bers bindlichkeiten des Landes oder einzelnet Theile deffetben erheischen, mussen, imfoweit nicht bestehende Nechts Berhaltniffe eine Ausnahme begründen, auch pon dem gesammten Lande oder dem betreffenden Landestheile getragen werden.

G. 45.

Das Bermögen und Sinfommen der Gemeinden und ihrer Anstalten barf nie mit dem Staats-Bermogen ober den Staats-Sins nahmen vereinigt werden.

§. 46.

Sammtliche Borftanbe, so wie die ubrigen Beamten ber Gesmeinden und deren Berbande, find, gleich ben Staatsdienern, auf Festhaltung der Landes Berfassung und insbesondere auf Bahrung der dadurch begründeten Rechte der Gemeinden zu verpflichten.

§. 47.

Das Berhaltnif ber Ritterguter und ber ehemals abeligen ger schloffenen Freiguter ju ben Gemeinden, ju welchen fie in polizeis lichen und anderen bestimmten Beziehungen gehoren sollen, wird in der Gemeinde Ordnung auf eine zweckmäßige und den bisherigen Rechtsverhaltnissen entsprechende Beise festgestellt werden.

g. 48.

Für die Berathung und Borbereitung von Berwaltungs-Maakeregeln, welche nur das Beste eines einzelnen Bezirkes zum Gegensstande haben, so wie für eine angemessene Mitanssicht auf die zweckbienliche und die Rräfte der Unterthanen thunsichst schonende Ausschung durch allgemeine Sesese, der durch iesondere Anordnungen der Staatsbehörben, getroffenen wichtigeren Einrichtungen, sollen Bezirksräthe mittelst geeigneter Wahl gebildet verden. Die deshalb erforderlichen näheren Borschriften sind durch in Geses zu erlassen.

bemerkt: "Eine Hoble oder Felsgrotte heißt im Griechischen nicht Trafon, sondern Trachon, und traco ist nur die lateinische Form beim Wilhelm von Tyrus und bei Bitriacus." Ich weiß nicht, wem diese Bemerkung gilt, mir wenigstens nicht, da ich von einer Abstammung des Wortes Traco aus dem Griechischen kein Wort erz wähnt. Trachon soll nun, nach herrn Zeune, eine hoble oder Felsgrotte heißen — woher nimmt er nur seine Uebersetung? Ster Phanus und Pasow erwähnen diese Bedeutung von reaxwir mit keiner Silbe; die hohlen der Trachoniten heißen bei Josephus und Strabo nie τραχώνες, sondern σπήλαια und ύποφυγαί κατά της γης. *) Ein anonymer Poet, welchen du Fresne (art. Tracones) eitirt, sagt:

Terrarum Tracones, animalia dico dracones.

G. Boffine erflart mit Bezug auf Diefen Bere (de vitiis Sermonis, Gap. 53) tracones burdy: "cryptoporticus ac fornices subterranei, et quaevis cavernae profundiores," beruft fic bas bei auf Matthaus Parifius und balt tracones far corrumpirt fatt dracones, "ac sic vocari, quia quodammodo refert sinuosos draconum flexus." Mit diefer Zusammenstellung von traco und draco murbe bes Josephus Befchreibung ber Gingange folder Bob. len übereinftimmen. Dan finde fic, **) fagt er, ohne Fuhrer fcwer in die Bohlen hinein, weil ihre Eingange nicht gerade, fondern in Schlangenlinien angelegt feien. Doch ich laffe biefe Derivation auf fich beruhen, und bemerte nur, daß du Freene und Bogins burche aus keiner Abstammung bes Wortes traco von toaxwe ermahnen: wie follten fie auch, wenn reaxor gar nicht Soble bedeutet? Beift aber rougur nicht Soble, fo ift naturlich auch herrn Beunes Ber muthung ohne Grund, daß Trachonitis eine Ueberfebung von Bauran, b. i. Boblenland fei,

So viel über die etymologischen Gegenbemertungen des Brn. Beune; ich komme nun zu einer naturhistorischen. Er fagt: "die Basaltgegenden sind auch nicht frei von Sohlen und Rüften, wie ja die Basalthoble ber Fingalsgrotte weltbefannt ift."

Bir muffen zuerst naturliche und funftliche Boblen wohl unterscheiben. herr Zeune spricht von ben erstern. Die Fingalse grotte mitten im Mecre, von zwei parallelen Reihen fentrechter Saulenmaffen gebildet, ift so einzig in ihrer Art, baß fie eben

^{*)} Jos. Antiq. XV. 10. 1. 6. 774. Cbenb. XIV. 15. 5. 6. 731. De bello Jud. I. 16. 4. 6. 92.

^{**)} Antiq. XV. 10. 1. **5**. 774. đđè yào aŭras sar^a ô**goòr, állà mel-**- Ààs Clesas Efelfroorae

£. 54.

Die Enheitung von Anwartschaften auf bestimmte Staats, bienerftellen ift völlig unflatthaft; gleichwohl fann ben Gehalfen, weiche altersschwachen ober sonft an gehöriger Dienstwerschung gesbinderten Staats, Beamten beigegeben werden, die demnachftige seibst ständige Anstellung, nach Maasgabe ihrer bewährten Lüchtigfeit, guigesichert werden.

§. 55.

Alle erledigte Stellen follen, fobald als thunlich, bem betreffens ben Etat (vergl. 9. 62.) gemäß wieder befest werden.

§. 56.

Ohne Urtheil und Archt barf tein Staatsbiener abgefest, ober wider seinen Billen entlassen, noch demselben sein rechtmäßiges Dienke einkommen vermindert oder entzogen werden, vorbehaltlich der besons beren Bestimmungen, welche das Staats Dienkgeses enthalt. Dies jenigen geringeren Diener gleichwohl, welche von den Behörden ohne ein durch den Landesherrn oder ein Ministerium vollzogenes Bestellungs oder Bestätigungs Restript angenommen worden find, können wegen Berlehung oder Bersamung ihrer Berufs Pflichten von denselben Behörden wieder entlassen werden, nachdem die vorsgesetzt höhere oder nachste Behörde, nach genauer Erwägung des gehörig in Gewisheit gesetzten Berschuldens, die Entlassung genehr migt haben wird.

6. 57;

Jeber Staatsbiener muß fich Berfehungen, weiche feinen Babig, feiten ober feiner bisherigen Dienstführung entsprechen, ans höhreren Rücksichten bes Staats, ohne Berluft an Rang und Gehalt (vergl. jedoch 5. 56.), gefallen laffen. Staatsbiener, welche ohne ihr Anssuchen ober Berschulben versetzt werden, erhalten für die Roften bes Umjugs eine angemeffene Entschädigung, sofern ihnen nicht durch die Berbesterung ihres Dienk. Eintommens eine entsprechende Bent gutigung dafür zu Theil geworden ift.

§. 58,

Diejenigen Staatsbiener, welche wegen Alterschroäche ober ans berer Gebrechen ihre Berufs. Obliegenheiten nicht mehr erfüllen konnem und daher in den Auhestand verfest werden, follen eine anges meffene Penfion nach Maafigabe des Staatsbienste Gefestes erhalten,

· 6. 59.

Reinem Staatsbiener tann die nachgesucht Entlassung verfagt werden. hinfichtlich feines wirflichen Ibganges find die naberen,, durch das Staatsbienft a Wefet vorgeschriebenen, Bedingungen zu erfüsten.

6. 60.

Die Berpflichtung jur Beobachtung und Anfrechthaltung ber Landes Berfassung foll in ben Dienst Ein eines jeden Staatsdieners mit aufgenommen werben. Reine Dienst Anweisung barf etwas enthalten, was ben Gefeben guwiber ift.

6. 61.

Ein feber Staatsdiener bleibt hinsichtlich seiner Amts Berrichstungen verantwortlich. Derjenige, welcher sich einer Berletung der Landes Berfassung, namentlich auch durch Bollziehung einer nicht in der verfassungsmäßigen Form ergangenen Berfagung einer poch sten Staats Behörde (f. S. 108.), einer Beruntreuung diffentlicher Gelber oder einer Erpressung schuldig macht, sich bestechen läßt, seine Beruspflichten gröblich hintansett oder seine Amtsgewalt misbraucht, tann auch von den Landständen oder deren Ausschusse (f. S. 102.) bei der zuständigen Gerichtsbehörde angestagt werden. Die Sache muß alsdann auf dem gesetzlichen Wege schleunig untersucht und den Landständen oder deren Ausschusse von dem Ergebnisse der Ausstage Nachricht ertheilt werden.

9. 62.

Die übrigen besondern Rechtsverhaltniffe der Staatsdiener, sowohl des Civil, als Militair, Standes (Offiziere und Militairbeamsten), find in dem Staatsdienst, Gesete, welches unter dem Schute der Berfassung stehen wird, naher bestimmt. Die Berforgung oder Unterstützung der dazu geeigneten, nicht zum Offizierstande gehören den Militairpersonen wird durch ein besonderes Regulativ geordnet werden.

Stebenter Abicnitt.

Bon den Landftanben.

§. 63.

Die Stanbeversammlung wird gebilbet burch folgende Mitglie ber, namlich: 1) einen Peinzen bes kurfurstlichen Saufes für eine jede bermalen apanagirte Linie bestelben, welche in Ermangelung von baju fähigen Gliebern ober bei beren Berhinderung sich durch einen geeigneten in Rurhessen begüterten Bevollmächtigten vertreten laften kann; 2) Das Saupt jeder fürstlichen oder gräslichen, ehemals reichsunmittelbaren Familie, welche eine Standesberrschaft in Rurbessen bestigt, mit Gestattung der Stellvertretung durch eines ihrer dazu fähigen Familienglieder und in deren Ermangelung oder Berpinderung durch einen anderen geeigneten Bevollmächtigten, welcher in Rurhessen begütert ist; 3) den Genior oder das sonst mit dem Erbmarschall Amte beliehene Mitglied der Familie der Freiherren v. Riedessel; 4) einen der ritterschasstlichen Ober Borsteber der aber

lichen, Stifter Raufungen und Better; 5) einen Abgevebneten ber Landes-Universität; 6) einen Abgeordneten ber altheffichen Ritters fchaft von jebem ber funf Beziete, namlich ber Diemel, gulba, Somalm, Berra und Labn; 7) einen Abgeordneten aus ber Ris terfcaft ber Graffchaft Schaumburg, gewählt von berfelben unter Mitftimmung ber abelichen Stifter Rifchbed und Obernfirchen: 8) einen Abgeordneten aus dem ehemals reichsunmittelbaren Abel in ben Areisen Rulba und Sunfeld; 9) einen Abgeordneten aus bem ebemals reicheunmittelbaren und fonft ftart beguterten 2ibel in ber Proving Sanau; 10) fechsjehn Abgeordnete von ben Stadten, name lich: a. zwei von der Defidengftadt Raffel, b. zwei von der Stadt . Sanau, c. einen von ber Stadt Marburg, d. einen von ber Stadt Ruida, a. einen ven der Stadt Berefeld ober der Stadt Delfun, gen, welche unter einander bergeftalt abmechfeln, daß die erftgenannte Stadt ju grei Landtagen und Die Stadt Melfungen ju einem Land, tage ben Abgeordneten fendet, f. einen von der Stadt Schmalfalden. g. einen von ber Stadt Rinteln und ben Stadten Obernfirchen, Oldendorf, Robenberg und Sachsenhagen, h. einen von ben Stad. ten Sofgeismer, Rarlebafen, Grebenftein, Belmarshaufen, 3mmens haufen, Licbenau, Maumburg, Erenbelburg, Bolfmarfen, Bolfbagen und Bierenberg, i. einen von ber Stadt Berefeld ober Meljungen (f. oben o.) und ben Stabten Lichtenau, Rotenburg, Sontra, Spangenberg und Baldtappel, k, einen von den Stadten Some berg, Borfen, Felsberg, Friblar, Gudensberg, Meuffrchen, Diebens ftein, Schwarzenborn, Erepfa und Biegenhain, 1. einen von ben Stadten Efcmege, Allendorf, Grosalmerobe, Banfried und Bigen, baufen, m. einen von den Stadten Frankenberg, Amoneburg, Frantenau, Gemunden, Rirchhain, Reuftabt, Raufchenberg, Rofenthal, Schweinsberg und Better, n. einen von den Stadten Sunfeld, Salmunfter, Schlächtern, Soben und Steinen, auch o. einen von ben Stadten Gelnhaufen, Bodenheim, Bachterebach und Binbeden; 11) fechejehn Abgeorducte ber nachbenannten Sandbegirte, mit Ausschluß der darin befindlichen Stadte und derjenigen abelichen Guter, beren Begiber an ber Babl der oben unter Dr. 6 - 9 aufe geführten Abgeordneten Theil nehmen. Diefe Begirte find: a. ber Diemel Begirt, bestehend aus den Rreifen Raffel, hofgeismar und Bolfbagen, b. der (Diebers) Bulda Begirt, begreifend Die Rreife Berefeld, Rotenburg und Melfungen (ohne bas Umt Feleberg), c. Der Berra Begirt, umfassend die Rreife Comege, Bigenhausen und Schmaltaften, d. ber Schmalm , Begirt, enthaltend Die Rreife Somberg, Fristar und Ziegenhain, auch bas Amt Felsberg (ans Dem Rreife Melfungen), o. ber Lahn Begirt, beftebend aus ben

Reifen Marburg, Prantenberg und Rinchhain, f. ber Ober: Bulba. Beziet, begreifend die Areife Juida und Sanfeld, g. ber Main: Bez siet, enthaltend bie Areife Sanan, Geinhaufen und Schichtern, h. ber Wefer: Beziet, bestehend aus ber Gtaffchaft Schaumburg.

6. 64.

Iche von ben Abgeordneten ber Stabte, nämlich einer für Kaffel, so wie einer für hanan, und seche für bie übeigen Stäbte, gemäß ber nach bem Wahlgesche von Landing zu Landing eintretens ben Abwechseiung, mussen Magistrateglieder oder solche Impohner sein, welche als Mitglieder der Burger, Ausschlich zum zweiten Male gemählt worden find, oder ein Bermögen von mindestens 6000 That berp bestigen, oder ein ficheres und kändiges Lintommen von 400 That bern jährlich genießen, oder monatlich 1 Thir. 12 ger. an diffentlichen santichten.

6. 65.

Eben so muffen acht Abgeordnete ber Land. Bezirfe miweber so viel Grund. Eigenthum befigen, daß es ihnen an eigentlicher Brundsteiter (zu beren vollem ordentlichem Ansage und nach Abzug ber geschlich zu vergitenden Real. Laften). wenigftens 2 Thie. monate fich erträgt, — ober fie muffen mindeftens 5000 Thie. im Bermogen haben und zugleich die Landwirthschaft, als Saupt. Erwerdsquelle, betreiben.

§. 66.

Die Bahl der übrigen acht Abgeordneten ber Stabbe, fo mie ber übrigen acht Abgeordneten ber Landbezinke, fann ohne Untersichte auf einen Jeden fallen, welcher überhaupt wählbar (f. §. 67.) und in dem Strombezirke wohnhaft ift. Dagegen tonnen ausnahmer welfe die unteren landesfürftlichen, ftandesherrlichen oder Patrimor mial. Inflig., Berwaltungs, und Finang, Beamten nur außer dem Wahlbezirke gewählt werden, worin fie ihren Wohnfit haben.

5. 67.

Weber zur Bahl berechtigt, noch ingend wählbar find diesenigen, welche 1) wegen folder Bergehungen, die entweber nach gesetzicher Bostimmung ober nach allgemeinen Begriffen für entehrend zu halten find (wordber im letteren Jalle hinsichtlich der Abgevordneten die Stände Bersammiung zu entscheiden hat), vor Gericht gestanden haben, ohne von der Anschligung völlig losgesprochen worden zu sein; 2) noch nicht das Joste Jahr zurückzielegt haben, aben 3) umter Auratel stehen, oder 4) über deren Bermögen ein gerichtliches Konkunderschaften entkanden ist, die zur völligen Beseichigung der Glaubier. Die vorstehenden Ernnbeinde Lamenbung,

4. 88.

Bei der Bahl eines jeden landfindiften Deputition wird zu gleicher Zeit ein Stellvertreter gewählt, auf welchen im Falle des Lobes, der eintretenden Unfähigfeit oder einer längeren Berhinderung, die landfindischen Pflickten und Rechte des Ersteren während des begonntenen Landiages bis zu dessen Schuffe übergehen. Urber die Einderusung des Gestvertreters entscheidet die StänderBersammlung.

§. 60.

Rann ober will ber (hanptfachlich ober jur Anshatfe) Gematte bie Landflandichaft nicht abernehmen, fo fcbreiten bie Bablmanner jur nenen Bahl. Tehteres muß auch bann geschehen, wenn bie Stelle eines Abgeordneten nach bereits ertlatter Annahme von Er-biffnung ober nach bem Schlusse bes Landtages wieber erledigt wirb.

6. 70.

Erfoigt Die Ernennung ober Beforberung eines Abgeordneten an einem Staats : Amte, fo wird baburch eine neue Bahl erforder: lich, wobet jeboch berfelbe wieber gewählt werden fann.

§. 71.

Sobald ein Staatsbiener bes geiftlichen ober weltsichen Stanbes jum Abgestweiten gewählt ift, hat berfeibe bavon ber vorgefetzten Bebotte Augsigo ju machen, damit diese die Genehmigung (welche micht ohne erhebtliche, der Stände-Bersammlung mitzutheilende Uer fache ju versagen ift) ertheilen, auch wegen einstweiliger Bersehung seines Amies Borforge treffe konne.

§. 72.

Die einzelnen Borfchriften über die Ansabung ber Baftrechte fest bas Babigefen voft, welches einen Theil ber Staats Berfaf. Jung bildet.

S. 78.

Die Abgeordneten find nicht an Borfchriften eines Auftrages gebunden, fondern geben ihre Abstimmungen, gemäß ben Pflichten gegen ihren Landesfürsten und ihre Miburger überhaupt, nach ihrer eigenen Uederzeugung, wie fie es vor Gott und ihrem Gewissen zu verantworten gedenten. Auch tonnen sie weber einen Dritten nich seide ein Landtags Mitglied branftragen, in ihrem Ramen zu fimmen. Daneben bleibt es bem Abgeordneten überlaffen, die eine an Son fat die Grande Berfammlung gelangenden besonderen Amiegen weiter zu besoderen.

S. 74,

Jebes Mitglieb ber Stanbe, Perfamminng feifet feigenben Gib; "Ich gelobe, Die Staate Berfaffung beilig gu halten und in Der Stanbe, Berfamminng bas ungertreunliche Wohl bet Lambel.

5. 38.

Das Briefgeheinmiß ift auch tunftig unverlest gu" halten. Die, absichtliche munittelbare ober mittelbare Berlegung beffelben bei ber Doft Berwaltung foll peinlich bestraft werben.

6. 39.

Miemand' fann wegen ber freien Außerung bloßer Meinun.
gen gur Berantwortung gezogen werben, ben Fall eines Bergebens'
sber einer Rechts Berlegung ausgenommen.

5. 40.

Seber Baffenfabige bis jum juruckgelegten boften Lebensjahre ift im Ralle ber Roth jur Bertheibigung bes Baterlanbes verpflichtet. Meber bie Berbindlichfeit jum Kriegebienfte, bie Art ber Ergingung Des Rriegeheeres und die fonftigen hierauf bezüglichen Berbattuiffe, to wie über die nach und nach erfolgende Berabiciebung ber leute, welche bereits funf Jahre und barüber gedient baben, ift alebald ein Gefes zu ertaffen. In diefem foll bie Dienftzeit fur bas attive Deer nicht abet funf Jahre außer bem Falle bes Rrieges ausgebebut, ble Stellvertretung fur julaffig erflart und bei ber Beftimmung ber Berbindlichkeit jum Rriegsbienfte in ber Linie auf Familienwohlfahrt, Aderbau, Gewerbe, Runfte und Biffenschaften nach Doglichfeit fconenbe Rudficht genommen werden. Außerdem ift noch die Gine richtung ber Burgerbewaffnung in ben Stadt , und Land , Gemein. ben, als einer bleibenden Unftalt jur geeigneten Ditmirtung far bie Aufrechthaltung ber innern Rube und Ordnung, fo wie in Rothfallen jur Landesvertheibigung, gefehlich naber ju bestimmen.

S. 41.

Jebem Juwohner fieht das Recht ber freien Auswanderung unter Beobachtung ber gefehlichen Bestimmungen gu.

Bierter Aflonite

Bon ben Gemeinben und pon ben Begirterathen.

6. 42.

Die Rechte und Berbindlichkeiten ber Gemeinden fellen in eis ner besonderen Stadte aud Gemeinde Dronung alebald fretgesetzt, und darin die freie Bahl ihrer Borkande und Bertreter, die felbste ftandige Berwaltung des Gemeinde Bermdgens und der drtlichen Einrichtungen, unter Mitaufsicht ihrer besonders erwählten Aussschüffe, die Bewirdung der Aufnahme in den Gemeinden Berband, und die Befogniß zur Bestellung der Gemeinde Diener, zum Grunde gelegt, auch die Art der obern Aufsicht der Staats Behörden nather bestimmt werben.

Reine Gemeinde finn mit Leiftungen ober Midgaben beschwert werben, wogu fie nicht nach allgemeinen Gesehen ober andern bes sondern Rechts Berhaltniffen verbunden ift. Daffelbe gilt von mehr reren in einem Berbande fichenben Gemeinden.

6. 44

Mie Laften, welche nicht die drilichen Bederfniffe ber Gemeine ben ober beren Berbande, sondern die Erfallung allgemeiner Bers bindlichkeiten des Landes oder einzelnet Theile deffelben erhelschen, muffen, insowrit nicht bestehende Nechts Berhaltniffe eine Ausnahme begründen, auch von dem gesammten Lande oder dem betreffenden Landestheile getragen werden.

S. 45.

Das Bermögen und Sinfommen ber Gemeinden und ihrer Anstalten barf nie mit dem Staats-Bermogen oder den Staats-Gine nahmen vereinigt werden.

§. 46.

Sammtliche Borftanbe, fo wie die ubrigen Beamten ber Gemeinden und deren Berbande, find; gleich ben Staatsdienern, auf Festhaltung der Landes Berfassung und insbesondere auf Bahrung ber dadurch begrundeten Rechte ber Gemeinden zu verpflichten.

§. 47.

Das Berhältniß ber Ritterguter und der ehemals abeligen ger fcbloffenen Freiguter zu ben Gemeinden, zu welchen fie in polizeis lichen und anderen bestimmten Beziehungen gehoren follen, wird in der Gemeinde Ordnung auf eine zwedmäßige und den bisherigen Rechtsverhältnissen entsprechende Beife festgeftellt werben.

g. 48.

Fir die Berathung und Borbereitung von Berwaltunge-Raafe, regeln, welche nur das Beste eines einzelnen Bezirkes zum Gegensstande haben, so wie für eine angemessene Mitaufsicht auf die zwecksienliche und die Rräfte der Unterthanen thunlichst schonende Aussührung der in sener Beziehung durch allgemeine Sesehe, der durch iefondere Anordnungen der Staatsbehorben, getroffenen wichtigeren Einrichtungen, sollen Bezirksräthe mittelst geeigneter Bahl gebildet verden. Die deshalb erforderlichen näheren Borschriften sind durch in Geses zu erlassen.

Wantter Mbidnitt

Bon ben Stanbeiferren x. und ben ritterfcaftbiden Zorperfcaften.

6. 40.

Die besonderen Mochtsverhältniffe der Standesherrschaften wers ben in Gemäßheit der bundesgesehlichen Bestimmungen und nach vorgängiger näheren Berftändigung der Staatsregierung mit den Standesherren darch ein Stift grotdnet merden, welches, nachdem defin Inhalt von dem Landsänden dieser Berfastung autsprachend besunden worden, unter deren Ochus gestellt werden soll. In gleis cher Art sollen die besonderen Rachts Berhältniffe des vormals wichts numittelbaren Abels gesetnet und geschützt werden.

§. 50.

Die besonderen Rechte des altheffichen und des ichamburgis ichen ritterfchaftlichen Abels genießen den Schut diefer Berfaffung nach bem Inhalte der beshalb ju entwerfenden Statuten, welche von der Staats Begierung genehmigt und von den landftänden ben Bestimmungen der Berfaffung entsprechend befunden fein werben.

Bou ben Staatebienern,

6. 51

Der Landetherr ermennt ober bestätigt alle Staatsbiener, bei geistlichen und weltlichen, sowohl des Militair: als Civil: Standel, in so fern den Behorden nicht die Bestellung überlassen ift. Ja Ausehung denjanigen Stellen, für welche einzelnen Berechtigten obn Römerschaften ein Prafentations: ober Wahlrecht zusteht, erfolgt die Ermanung in Form einer Bestätigung nach Maasgabe der dethalt gaftebenden Werhaltniffe.

§. 52.

Ein Staats Imt fann nur bemjenigen übertragen werber, welcher vorher gefehmäßig geprüft und für tüchtig und würdig ja demfelben erkannt worden ift. Uebrigens muß von denjenigen, weicht fünftig ein akademisches Studium beginnen, bemnächt die Nachweisung geschehen, daß den gesehlichen Vorschriften über das Besuchen der Landes Universität genügt worden sei. Bet einer Weim beförderung ift eine abermalige Prüfung nur erforderlich, wenn folde besonders vorgeschrieben ift.

Der Ernennung ober Beforderung ju einem Staats: Minte maber Borfchlag ber vorgefesten Beborbe, wenn eine folde porhaus if, vorausgeben.

£. 54.

Die Enhellung von Anwartschaften auf bestimmte Staats, bienerftellen ift völlig unkatthaft; gleichwohl tann ben Gehalfen, welche altersschwachen ober sonft an gehöriger Dienstverschung geshinderten Staats, Beamten beigegeben werden, die demnachstige setoff, ständige Anstellung, nach Maasgabe ihrer bewährten Lüchtigfeit, guigesichert werden.

6. 55.

Alle erledigte Stellen follen, sobald als thunlid, bem betreffens ben Etat (vergl. 9. 62.) gemäß wieder besent werden.

6. 56.

Ohne Urtheil und Recht barf tein Staatsbiener abgefest, ober wiber seinen Billen entlassen, noch bemfelben sein rechtmaßiges Dienkt einfommen vermindert oder entzogen werden, vorbehaltlich der besons beren Bestimmungen, welche das Staats Dienkgeses enthalt. Dies jenigen geringeren Diener gleichwohl, welche von den Behorden ohne ein durch den Landesherrn oder ein Ministerium vollzogenes Bestellungs oder Bestätigungs Restript angenommen worden find, konnen wegen Berlehung oder Bersamung ihrer Berufs Pflichten von densetben Behorden wieder entlassen werden, nachdem die vorzeseite hohere oder nachste Behorde, nach genauer Erwägung des gehörig in Gewisheit gesehten Berschuldens, die Entlassung genehr migt haben wird.

§. 57,

Jeber Staatsblener muß fich Berfehungen, weiche feinen Babig, keiten oder seiner bisberigen Dienstsubrung entsprechen, aus höheren Rudfichten bes Staats, ohne Berluft an Rang und Gehalt (vergl. jedoch 5. 56.), gefallen laften. Staatsbiener, weiche ohne ihr Anssuchen oder Berschulben verseht werden, erhalten für die Rosten des Umjugs eine angemeffene Entschädigung, sofern ihnen nicht durch die Berbesseung ihres Dienft. Sinfommens eine entsprechende Bewegutigung bafür zu Theil geworden ift.

§. 58,

Diejenigen Staatsbiener, welche wegen Alterschwäche ober ans berer Gebrechen ihre Berufs. Obliegenheiten nicht mehr erfüllen konnen und daher in den Auhestand verfest werden, follen eine anges meffene Penfion nach Raafgabe des Staatsbienste Gefeges erhalten,

6. 59.

Reinem Stantebiener tann die nachgesuchte Entlassung verfagt werden. hinfichtlich feines wirflichen Abganges find die naberen,, durch das Staatsdienst a Wefes vorgeschriebenen, Gedingungen zu erfüllen.

§. 60.

Die Berpflichtung jur Beobachtung und Aufrechthaltung ber Landes Berfassung foll in ben Dienst Eine jeden Staatsbieners mit aufgenommen werden. Reine Dienst Anweisung darf etwas enthalten, was ben Gefeben zuwider ift.

§. 61.

Ein jeder Staatsdiener bleibt hinsichtlich seiner Amts Berrichtungen verantwortlich. Derjenige, welcher sich einer Berletung der Landes Berfassung, namentlich auch durch Bollziehung einer nicht in der verfassungsmäßigen Form ergangenen Berfägung einer hoch, stem Staats Behorde (f. §. 108.), einer Beruntreuung defentlicher Gelber oder einer Erpressung schuldig macht, sich bestechen läßt, seine Berufspslichten groblich hintansett oder seine Amtsgewalt misbraucht, kann auch von den Landständen oder beren Ausschusse (f. §. 102.) bei der zuständigen Gerichtsbehorde angestagt werden. Die Sache muß alsdann auf dem gesehlichen Wege schleunig untersucht und den Landständen oder deren Ausschusse von dem Ergebnisse der Anklage Nachricht ertheilt werden.

§. 62.

Die übrigen besondern Rechtsverhaltniffe der Staatsdiener, sowohl des Civil, als Militair, Standes (Offiziere und Militairbeamsten), find in dem Staatsdienst, Gesetze, welches unter dem Schute der Berfassung stehen wird, naher bestimmt. Die Berforgung oder Unterstützung der dazu geeigneten, nicht zum Offizierstande gehoren den Militairpersonen wird durch ein besonderes Regulativ geordnet werden.

Stebenter Abignitt. Bon ben Lanbftanben.

§. 63.

Die Stanbeversammlung wird gebildet durch folgende Mitglicher, namlich: 1) einen Prinzen des kurfurstlichen Saufes far eine jede dermalen apanagirte Linie bestelben, welche in Ermangelung von dazu fähigen Gliedern oder bei deren Berhinderung sich durch einen geeigneten in Aurhessen begüterten Bevollmächtigten vertreten lasen kann; 2) Das Saupt jeder fürstlichen oder gräslichen, ehemals reichsunmittelbaren Familie, welche eine Standesberrschaft im Aurhessen bestätung der Stellvertretung durch eines ihrer dazu fähigen Familienglieder und in deren Ermangelung oder Berhinderung durch einen anderen geeigneten Bevollmächtigten, welcher in Rurhessen begütert ist; 3) den Gentor oder das sonst mit dem Erbmarschall Amte beliehene Mitglied der Familie der Freiherren v. Riedessei; 4) einen der ritterschastlichen Ober Borreber der aber

liden, Stifter Raufungen und Better: 5) einen Abergebucten ber Landes , Liniversitat; 6) einen Abgeordneten ber altheffifchen Mitters fchaft von jedem der funf Begiete, namlich ber Diemel, Rutba. Schwalm, Berra und Labn; 7) einen Abgeordneten aus der Rite terfcaft ber Graffchaft Schaumburg, gewählt von berfelben unter Mitftimmung der abelichen Stifter gifched und Obernklichen; 8) einen Abgeordneten aus bem ehemals reichsunmittelbaren Abei in ben Rreifen Rulba und Sunfeld; 9) einen Abgeordneten aus bem ebemals reichsunmittelbaren und fonft fart beguterten Abel in ber Proving Banau; 10) fechszehn Abgeordnete von ben Stadten, name lich: a. zwei von ber Residenzstadt Raffel, b. zwei von ber Stadt . Sanau, c. einen von ber Stadt Marburg, d. einen von ber Stadt Rulda, o. einen ven ber Stadt Berefeld ober ber Stadt Melfun. gen, welche unter einander bergeftalt abmechfeln, daß die erftgenannte Stadt ju grei gandtagen und Die Stadt Delfungen gu einem gande tage ben Abgeordneten fendet, f. einen von der Stadt Schmalfalden. g. einen von der Stadt Rinteln und ben Stadten Obernfirchen, Oldendorf, Robenberg und Sachsenhagen, h. einen von ben Stad. ten Sofgeismar, Rarlebafen, Brebenftein, Belmarthaufen, 3mmene haufen, Licbenau, Maumburg, Erendelburg, Bolfmarfen, Bolfbagen und Bierenberg, i. einen von ber Stadt Berefeld ober Meljungen (f. oben e.) und ben Stabten Lichtenau, Rotenburg, Sontra. Spangenberg und Baldfappel, k, einen von den Stadten Som, berg, Borten, Feleberg, Friblar, Gudensberg, Meutirchen , Miebens ftein, Schwarzenborn, Erepfa und Ziegenhain, 1. einen von ben Stadten Cichmege, Allendorf, Grosalmerobe, Banfried und Bisen. baufen, m. einen von ben Stabten granfenberg, Amoneburg, grane tenau, Gemunden, Rirchain, Meuftadt, Rauschenberg, Rofenthal, Schweinsberg und Better, n. einen von den Stadten Gunfeld, Salmunfter, Schlächtern, Soben und Steinen, auch o. einen von ben Stadten Gelnhaufen, Bodenheim, BBdchtersbach und Binbeden; 11) fechejebn Abgeorducte ber nachbenannten Sandbegirte, mit Ausschluß ber barin befindlichen Stabte und berjenigen abelichen Guter, beren Befiger an ber Babl der oben unter Dr. 6 - 9 auf. geführten Abgeordneten Theil nehmen. Diefe Begirte find: a. ber Diemel. Begirt, beftebend aus ben Rreifen Kaffel, hofgeismar und Bolfbagen, b. der (Diebera) Bulda , Begirt, begreifend die Rreife Berefeld, Rotenburg und Melfungen (ohne bas Umt Feleberg), c. der Berra , Begirt, umfassend die Rreise Comege, Bigenhaufen und Schmaltalben, d. ber Schwalm , Begirt, enthaltend Die Rreife Somberg, Friplar und Biegenhain, auch bas Umt Geleberg (aus Dem Rreife Melfungen), o. ber Labn : Bejitt, beftebend and ben

£. 38.

Das Briefgeheinnis ift and tunftig unverlegt gut halten. Die absichtliche numittetbure ober mittelbare Berlegung beffetben bei ber Poft Berwaltung soll peinlich bestraft werben.

g. 39.

Miemand fann wegen ber freien Außerung biofer Meinun, gen jur Bermtwortung gezogen werden, den Fall eines Bergebens ober einer Nechts Beilehung ausgenommen.

5. 40.

Jeber Baffenfabige bis jum juruckgelegten Soften Lebensjabre ift im Ralle ber Roth jur Bertheibigung bes Baterlandes vervelichtet. Heber Die Berbindlichfeit jum Kriegebienfte, Die Urt ber Ergangupe bes Rriegsheeres und die fonftigen hierauf bezüglichen Berbateniffe, to wie über die nach und nach erfolgende Berabichiebung ber Leute, welche bereits funf Jahre und barüber gebient haben, ift alebald ein Gefes zu erfaffen. In biefem foll bie Dienstzeit fur bas aftive Beer nicht abet funf Jahre außer bem galle bes Arieges ausgebebut, bie Stellvertretung fur julaffig erflart und bei ber Beftimmung bet Berbindtichkeit jum Rriegebienfte in ber Linie auf Familienwohlfahrt, Aderbau, Gewerbe, Runfte und Biffenschaften nach Doglichkeit foonenbe Rudficht genommen werben. Außerbem ift noch bie Ein richtung ber Burgerbemaffnung in ben Stadt , und Land , Gemein ben, als einer bleibenben Anftalt jur geeigneten Ditwirfung für bie Aufrechthaltung ber innern Rube und Orbnung, fo wie in Roth fällen jur Landesvertheidigung, gefehlich naber ju beftimmen.

6. 41.

Jebem Inwohner fieht das Recht der freien Auswanderung unter Beobachtung der gesetlichen Bestimmungen gu.

Bitrter Abidnitt, Bon ben Gemeinden und pon ben Begirferathen.

6. 42.

Die Rechte und Berbindlichkeiten ber Gemeinden fallem in ein ner besonderen Stadte , und Gemeinde Drdnung albaid schigesest, und barin die freie Bahl ihrer Borftande und Bertreter, die selicht ftandige Berwaltung des Gemeinde Bermögens und der drtlichen Einrichtungen , unter Mitaufsicht ihrer besonders erwählten Aussschie, die Bewirfung der Aufnahme in den Gemeinden Berband, und die Besngniß zur Bestellung der Gemeinde Diener, zum Grunde gelegt, auch die Art der obern Aussisch der Staats Behorden naber bestimmt werden.

S. 88.

Bol der Bahl eines jeden laubfindischen Depatition wird ju gleicher Beit ein Stellvertreter gewählt, auf welchen im Falle des Lodes, der eintretenden Unfähigfeit oder einer langeren Berhinderung, die laubständischen Pflichten und Rechte des Ersteren während des degonntenen Laudsages dis zu dessen Schusse übergeben. Ueber die Eindernfung des Bestwertreters ontscheidet die Stande-Berfammlung.

§. 69.

Sann ober will ber (hauptfachlich ober jur Aushalfe) Gematte bie Landftanbichaft nicht übernehmen, fo fchreiten bie Bablmanner jur nenen Bahl. Legteres muß auch bann geschehen, wenn bie Stelle eines Abgeordneten nach bereits ertlatter Annahme vor Er, bffnung ober nach bem Schlusse bes Landtages wieber erlebigt wirb.

§. 70.

Erfolgt die Ernennung ober Beforberung eines Abgeordneten an einem Staats Amte, fo wird baburch eine neue Bahl erforder: lich, wobei jedoch berfelbe wieber gewählt werben fann.

9. 71.

Sobald ein Staatsbiener bes geiftlichen ober weltsichen Stanbes jum Abgeordneten gewählt ift, hat berfeibe bavon ber vorgefetzten Behorde Augsigo ju machen, damit diese die Genehmigung (welche micht ohne erhebliche, der Stande-Werfammlung mitzuthellende Mer fache zu versagen ift) ertheilen, auch wegen einstweiliger Berfehung feines Aintes Borforge treffe konne.

9. 72.

Die einzelnen Borfchriften über bie Ansabung ber Bahlrechte fest bat Bahlgefen welt, welches einen Theil ber Gtaats Berfafe fung bildet.

§. 73.

Die Abgeordneten find nicht an Borfchriften eines Auftrages gebunden, fondern geben ihre Abstimmungen, gemäß den Pflichten gegen ihren Landesfürsten und ihre Mitburger überhaupt, nach ihrer eigenen Uederzeugung, wie fie es vor Gott und ihrem Gewiffen zu verantworten gedenken. Auch tonnen sie weber einen Oritten noch fetbit ein Landtags Mitglied beauftragen, in ihrem Namen zu fimmen. Daneben bleibt es dem Abgeordneten überlaffen, die etwa an Shu für die Oränder Berfammlung gelangenden besonderen Anliegen weider zu besorderen.

5. 74.

Jebes Mitglied ber Stanbe-Werfammlung feiftet folgenben Gib; "Ich gelobe, die Staats-Werfaffung beilig zu halten und in ber Stanbe-Werfamplung bas ungertrennliche Wohl bes Sanbel-

Banfter Mbfdaftt.

Bon ben Stanbefherren x. und ben ritterfcaftbichen Rhrperfcaften.

S. . 40.

Die besonderen Wochtsverhaltniffe bet Standesherrichaften werr ben in Gemaßheit der bundesgesehlichen Bestimmungen und nach vorgängiger naberen Berständigung der Staatsregierung mit den Standesherven darch ein Editt grottnet werden, welches, nachdem deffen Inhalt von dem Landständen dieser Berfassung antsprochend bestunden worden, unter beren Schut gestellt werden soll. In gleis der Art sollen die besondern Rachts Berhättniffe des vormals wichts numittelbaren Abeis geschnet und geschätz werden.

6. 50.

Die besonderen Rechte des altheffichen und des ichaumburgir fichen ritterfchaftlichen Abels genithen den Schut diefer Berfaffung nach bem Inhalte der beshalb zu entwerfenden Statuten, welche von der Staats Begierung genehmigt und von den Landfländen den Bestimmungen der Berfaffung entsprechend befanden fein werben.

Gegeter Abjanitt. Bon den Staatsdienern.

§. 51.

Der Landesherr ernennt ober bestätigt alle Staatsbiener, bei geistlichen und weltlichen, sowohl bes Militair als Civil Standes, in so fern ben Behorben nicht die Bestellung überlaffen ift. In Ausbung derjanigen Stellen, für welche einzelnen Berechtigten ober Somerschaften ein Prafentations, ober Wahlrecht zusteht, erfolgt die Ernennung in Jorm einer Bestätigung nach Maasgabe der deshalb geblichenden Werhaltniffe.

6. 52.

Ein Staats Umt kann nur bemjenigen übertragen werben, welcher vorher gefehmäßig gepräft und für tüchtig und wärdig zu bemfelben erkannt worden ift. Uebrigens muß von denjenigen, welche kunftig ein akademisches Studium beginnen, demnächt die Nachwelfung geschehen, daß den gesehlichen Vorschriften über das Bessuchen ber Landes Universität genügt worden sei. Bet einer Weiten beförderung ift eine abermalige Prufung nur erforderlich, wenn solche besonders vorgeschrieben ift.

Der Ernennung ober Beforberung ju einem Stante: Amer muf ber Borfchlag ber vorgefesten Beborve, wenn eine folde vorhanden ift, vorausgeben.

1) fie, nach Maaggube bes G. 67, jur landfanbifchen Bertretung unfahig, ober 2) ju einem Stantsbienfte ernannt ober barin before bert werben (f. 5. 70), ober wenn 3) ber Landesherr bie ftanbifche Berfammlung auflöft (f. 5. 83). In ben letten beiben Fallen bar fen fie von neuem gewählt werben.

g. **80.**

Der Landesherr veroronet die Jusammentunft' der Stande, so wit er folches jur Erledigung wichtiger und bringender Landes Angelegenheiten nothig erachtet. Die Jusammenbernfung muß aber wenigstend alle drei Jahre geschehen, und es ift alsdann bagu, der Regel nach, der Anfang des Monats November bestimmt.

§. 81:

Die Emberufung erfofgt mittelft einer vom Ministerium bes Innern ausgehenden allgemeinen Befanntmachung in dem Gefest blatte, deren zeitige Bewirkung dem Borftande des genannten Mir nifteriums als verfassungsmäßige Pflicht obliegt, und wegen deren Sintansegung berselbe durch den landständischen Ausschuß (f. J. 102) bei der im §. 100 genannten Gerichts Behorde anzutlagen ift.

§. 82.

Eine außerordentliche Einberufung der Stande Berfammlung ift jedes Dal nothig bei einem Regierungs Bechfel, bergestalt, bag' die Landstande ohne befondere Berufung am vierzehnten Lage nach eingetretener Regierungs Beranderung zusammentommen.

S. 83.

Der Landebbere tonn bie Stande Berfammling vertagen, auch fie auflofen. Die Bertagung barf jeboch nicht herr brei Most nate bauern, und im Falle ber Auflofung bes Landinges foll hicts mit jugleich die Babl neuer Stande verordnet werben, auch beren' Einberufung innerhalb der nachsten sechs Monate erfolgen.

6. 84.

Der Landesherr eröffnet und entläßt die Stande/Berfammlung' eneweber in eigener Perfon ober burch einen dazu broollmächtigten Dinifter ober anderen Rommiffar.

§. 85.

Die Landinge durfen, der Regel nach, nicht über brei Monate Dauern, und es ift daher mit den wichtigften Geschäften der Anfang zu machen.

6. 86.

Die Arfchriften der Landtags Abschiebe nebst den etwa beige, fügten besonderen Urfunden werden in doppelten Eremplaren, worden das eine für das Staats, und das andere für das landständig The Tochio Bestimmt ift, von dem Landesberrn, auch von den Lands

6. 60.

Die Berpflichtung gur Beobachtung und Anfrechthaltung ber Landes Berfassung foll in ben Dienst Eid eines jeden Staatsdieners mit aufgenommen werben. Reine Dienst Anweisung barf etwas enthalten, was ben Gesegen zuwider ift.

§. 61.

Ein jeder Staatsbiener bleibt hinsichtlich seiner Amts Berrichstungen verantwortlich. Derjenige, welcher sich einer Berletjung der Landes Berfassung, namentlich auch durch Bollziehung einer nicht in der verfassungsmäßigen Form ergangenen Berfagung einer hoch sten Staats Behorbe (f. §. 108.), einer Beruntreuung diffentlicher Gelber oder einer Erpreffung schulbig macht, sich bestechen läßt, seiner Berusspslichten groblich hintansett oder seine Amtsgewalt misbraucht, tann auch von den Landständen oder beren Ausschusse (f. §. 102.) bei der zuständigen Gerichtsbehörde angestagt werden. Die Sache muß alsdann auf dem gesesslichen Bege schleunig untersucht und den Landständen oder deren Ausschusse von dem Ergebnisse der Anstlage Nachricht ertheilt werden.

§. 62.

Die übrigen besondern Rechtsverhaltniffe der Staatsdiener, sowohl des Civil, als Militair, Standes (Offiziere und Militairbeamsten), find in dem Staatsdienst, Gesete, welches unter dem Schute der Berfassung stehen wird, naher bestimmt. Die Berforgung oder Unterstützung der dazu geeigneten, nicht zum Offizierstande gehörens den Militairpersonen wird durch ein besonderes Regulativ geordnet werden.

Stebenter Abicnitt.

Bon den Landftänden.

§. 63.

Die Standeversammlung wird gebildet burch folgende Mitglies ber, namlich: 1) einen Prinzen bes kursurstlichen Sauses für eine jede bermalen apanagirte Linie besselben, welche in Ermangelung von dazu fähigen Gliedern oder bei deren Berhinderung sich durch einen geeigneten in Rurhessen beguterten Bevollmächtigten vertreten lassen kann; 2) Das Saupt jeder fürstlichen oder gräslichen, ehemals reichsunmittelbaren Familie, welche eine Standesberrschaft in Rurhessen bestigt, mit Gestattung der Stellvertretung durch eines ihrer dazu fähigen Familienglieder und in deren Ermangelung oder Berzbinderung durch einen anderen geeigneten Bevollmächtigten, welcher in Rurhessen begütert ist; 3) den Senior oder das sonst mit dem Erbmarschall, Amte beliehene Mitglied der Familie der Freiherren v. Riedessel; 4) einen der ritterschasslichen Ober, Borsteher der ade

oder Geschäfts. Einseitung gewählte, Ausschuf fann jur Erlangung von Aufschüffen über die ihm vorliegenden Gegenflände mit der durstellichen Laudengs. Kommission sich benehmen, ober schriftliche Mitthellungen von den einschlägigen Behörden, und zwar hinsicht lich der im f. 144. exwähnten Angelegenheiten unmittelbur einzie den, auch die personliche Zuziehung von den dazu fich beuptsächlich eigeenden Staatsbeamten durch die genannte Kommission veranloffen.

5. 94.

Ohne Sinwissigung ber Stande fann weber bas Staatsgebiet überhaupt, noch ein einzelner Theil besselben mit Schulden ober auf sonstige Art belaftet werben (vergl. übrigens wegen Beranderung bes Staatsgebirts §. 1., und wegen bes Staatspermogens §, 142).

§, 95.

Ohne ihre Beftimmung tann tein Gefet gegeben, aufgehoben, abaeandert ober authentifch erlautert werben. 3m Gingange eines leben Gefetes ift ber lanbfignbifchen Buftimmung ausbrudlich ju ere mabnen. Berordnungen, welche die Bandhabung oder Bollgiebung beftebenber Befege bezweden, werben von ber Staats Regierung allein erlaffen. Auch fann, wenn bie Lanbftanbe nicht verfammelt find. ju folden ausnahmsweise erforberlichen Daafregeln, welche bei außerorbentlichen Begebenheiten, wofur die porhandenen Gefete ungulanglich find, von bem Staats, Minifterium unter Bugiebung bes landfienbifchen Ausschuffes (f. 6. 102.) auf ben Antrag ber betreffenden Ministerial Dorftanbe fur wefentlich und unauffdieblich aur Sicherheit bes Staates ober gur Erhaltung ber ernfilich bebrofe ten offentlichen Ordnung erflatt werben follten, ungefahmt gefdrite tem werben. Bierauf aber wird nach bem Untrage jenes Ausschuffes fobald als moglich die Ginberufung ber Landftande Statt finden, um beren Beiftimmung ju ben in ben gebachten Ballen etlaffenen Anordnungen ju ermirfen.

§. '96.

Dispensationen von den schon jest bestehenden gesehlichen Bore schwisten sollen nur mit größter Borsicht ertheilt werden, und burfen niemals gegen die funftig ergehenden verfassungsmäßigen Gesche Statt finden, sofern nicht solche in dem Gesehe ausdrücklich vordehalten find.

§. 97.

Die Stande tonnen ju neuen Gefeben, fo wie jur Abanderung .
oder Aufhebung ber bestehenden Borichriften, Antrage machen.

6. 98.

Den Standen fteht bas Archt ber Geener Bemilligung in berdafite feftgefesten Beife (f. g. 143. fg.) gu.

6, '99.

Sie barfen die begrändeten Bitten und Beschwerben einzelner Unterthanen, ganzer Klassen berselben ober Körperschaften, in sofern folche auf allen versassungsmäßig gegebenen Begen teine Abhülfe funden (s. 5. 35.), der einschlägigen höchten Behörde, ober nach Besinden dem Landesherrn selbst, zur geeigneten Berücksichtigung vorzugen, so wie über die in der Landes Berwaltung oder der Nechtspflege wahrgenommenen Migbrauche Beschwerde führen, worauf, wenn diese bagendete gesinden wird, die Abstellung derselben ohne Berzug ersolgen soll.

§. 100.

Die Landfande find befugt, aber auch verpflichtet, diesenigen Borftande ber Ministerien oder deren Stellvertreter, welche fich einer Berletung der Berfasiung schuldig haben wurden, vor dem Oberz Appellations Gerichte anzuklagen, welches sodann ohne Berzug die Untersuchung einzuleiten, selbst zu fuhren und nach deren Beendis gung in voller Bersammlung (in pleno) zu erkennen hat. Die ger gründet besundene Anklage zieht, wenn nicht schon das Straf urtheil die Amts Entsehung des Angeklagten ausspricht, jedenfalls besten Entsernung vom Amte nach sich. Nach gefälltem Urtheile sindet, unter den geschlichen Erfordernissen, die Bieder Aufmahme ber Untersuchung, so wie das Rechtsmittel der Restitution, Statt.

Auch stehet ben Landftanden und beren Ausschusse (f. S. 102) bie Befugniß zu, gegen andere Beamten, welche sich eine ber im S. 61 genannten Bergehungen zu Schulden kommen ließen, die gerrichtliche Untersuchung, in sofern diese nicht schon eingeleitet sein sollte, auf geeignete Beise zu veranlassen.

§. 102.

Bor ber Berabschiedung, Bertagung oder Auflösung eines sei besmaligen Landtages haben die Stande aus ihrer Mitte einen Aussschuß von drei bis funf Mitgliedern zu mablen, welcher bis zum nächken Landtage über die Bollziehung der Landtage, Abschiede zu wachen und dabei in der berfassungsmäßigen Beise thätig zu sein, auch sonst das landständische Interesse wahrzunehmen, so wie die ihm nach der jedes Mal besonders zu ertheilenden Instruction weis ter obliegenden Geschäfte, im Namen der Landstände zu verrichten hat. Der Ausschuß wählt aus seiner Mitte 'einen Borstand und kann in Fällen, in welchen er es für nothig sindet', noch andere ständische Mitglieder zu Nathe ziehen, auch nach dem Abgange eines Mitgliedes sich aus der Zuhl der Mitglieder den Ständer Bersammlung ergänzen. Die Mehrzahl der Mitglieder des Auss

fouffes darf nicht aus Staats , oder wirklichen hof Dienern bestehen.

§. 103.

Die Landstände sind auch befugt, einen Land, Synditus, als beständigen Secretair, auf dessen Lebenszeit anzunehmen. Dieser muß ein Rechtsgelehrter von bewährter wissenschaftlicher Tüchtigkeit und erprobter moralischer Wardigkeit, auch menigstens dreißig Jahre alt sein. Bon der bewirkten Bahl des Land, Synditus geschieht dem Landesherren Anzeige, welcher denselben, wenn gegen deffen Person nichts zu erinnern ist, bestätigt. Mit diesem Amte ist jeder andere Staatsdienst, so wie jeder andere Erwerbsberuf, unvereinbar. Der Gehalt des Land, Synditus wird von den Landständen bes kimmt; dessen sonstige Dienst, Verhältnisse richten sich nach dem Gtaats Dienstgesete.

6. 104.

Der Land Sonditus fahrt das Protofoll in der Stande, Berfammlung und ift der Konsulent des landständischen Ausschusses
(f. §. 102). Er hat sowohl jener, als diesem über alle vorkommende Gegenstände, so oft es verlangt wird, die nothigen Nachrichten und Gutachten schriftlich und mundlich zu ertheisen, das landständische Archiv zu beaussichtigen und überhaupt Alles zu thun, was ihm nach seiner besonderen Dienst-Anweisung obliegt, welche er, nach seiner Bestätigung, von der Stände-Bersammlung erhält, und worauf er sodann verpflichtet wird. Sein Wohnsitz ift in der Residenze stadt und, wo möglich, im Bersammlungs-Gebaube.

§. 105.

Auf seben Antrag der Landstände, fo wie ihres Ausschusses (S. 102), wird eine Beschlußnahme, und zwar, wenn diese dem Anstrage nicht entspricht, mit Angabe der Grande thunlichst bald exfolgen.

Achter Abfcniet.

Bon den oberften Staatsbehorden.

§. 106.

Für die Staatsangelegenheiten werden als hochfte Behorde nur bestehen das Gesammt. Staatsministerium und die Borstande der Ministerial Departements. Durch diese wird der Regent in der unmittelbaren Ausübung seiner Regierungsrechte unterstütt.

§. 107.

Die einzelnen Zweige der Staatsverwaltung: die Justig, das Inwers, worunter auch die Polizei-Berwaltung in ihrem gan: Utwafange begriffen if, das Finanzwesen, das Kriegswesen, so utwasen zu III. 286.

solches nicht für bes Landesberrn als vberften Mittair. Chef ans schließlich gehört, und die auswärtigen Angelegenheiten, sind him sichtlich der Kompetenz ftets forgfältig von einander abgegränzt zu halten. Reines dieser Departements darf jemals ohns einen verants wortlichen Borftand fein. Ein solcher kann zwar zwei Ministerial. Departements, jedoch nicht mehrere, zugleich verwalten. Er bleist aber ftets für jedes derselben besonders, so wie überhaupt hinsichtlich ber zum Gtaatsministerium kommenden Angelegenheiten seines Departements (vergleiche §. 110) auch dann, wenn er darüber nicht seibst den Bortrag gehalten hat, verantwortlich.

§. 108.

Der Borftand eines jeden Ministerial Departements hat die, vom Regenten in Bezug auf die Regierung und Berwaltung des Staates ausgehenden, Anordnungen und Berfügungen, welche in sein Departement einschlagen, jum Zeichen, daß die betreffende Ans gelegenheit auf versassungsmäßige Beise behandelt worden sei, zu contrasigniren, und ist für die Berfassungs und Gesemmäßigkeit ihres Inhaltes personlich verantwortlich. Hinschlich derjenigen Ans gelegenheiten, welche mehrere oder sämmtliche Departements betreffen, haben deren Borstände gemeinschaftlich zu kontrasigniren, und zwar mit personlicher Berantwortlichkeit eines Jeden für die Gegenstände seines Departements. Durch die gedachte Kontrasignatur erzhalten solche Anordnungen und Berfügungen allgemeine Glaubwürz bigkeit und Bollziehbarkeit.

§. 109.

Für die wichtigeren Angelegenheiten der Gefetgebung konnen Worftande ber oberen Staatsbehorden ober sonft vorzüglich geeignete Staatsbiener burch bas einschlägige Ministetial, Departement aus herordentliche Auftrage zur Borbereitung der Entwurfe zc. erhalten, auch von demselben zu ben betreffenden Berathungen zugezogen werden.

§. 110.

Die Borftande sammtlicher Ministerial, Departements, zu welschen nach Ermessen des Landesherrn noch andere, besonders berussene Staatsbiener hinzutreten, bilden das Gesammt, Staatsminisserium. Dieses hat alle Staats/Angelegenheiten, welche der lans besherrlichen Enischließung bedurfen, oder in seinen Sigungen wergen ihrer Bichtigkeit von Seiten der Ministerial, Departements zum Bortrage gebracht werden, zu berathen. In außerordentlichen und zugleich dringenden Angelegenheiten des auswärtigen, so wie des Kriegs, Departements tonnen die betreffenden Borftande die lan,

betherrliche Befchlufinahme, ohne vorgangige Berathung im gefammeten Staatsministerium, einholen.

6. 111.

Das Gesammt. Staatsministerium hat über bie Beschwerben gegen Ministerial, Beschluffe, und über erhobene 3weifel binfictisch ber gegenfeitigen Kompetenz einzelner Ministerien zu entscheiben.

Rennter Abignitt. : Bon ber Rechtspflege.

6. 112.

Die Rechtspflege foll von der Landesverwaltung fernerhin auf immer getrennt fein.

6. 113.

Miemand kann an ber Betretung und Berfolgung des Rechts, weges von den Landgerichten gebindert werden. Die Beurtheilung, ob eine Sache jum Gerichtsverfahren fich eigne, gesährt dem Richt ter nach Maaßgabe der allgemeinen Rechtsgrundfage und folcher Gefebe, welche mit Beifimmung der Landfunde werden erlaffen werden.

5. 114.-

Riemand darf seinem gelestichen Richter, sei es in burgerlichen oder peinlichen Fällen, entzogen werden, es sei denn auf dem regels maßigen Wege nach den Grundlagen des bestehenden Rechtes durch das zuftändige obere Gericht. Es dursen demnach außerordentliche Kommissionen oder Gerichtschefte, unter welcher Benennung es sei, wie eingefährt werden. Gegen Civil. Personen sindet die Militaire Gerichtsbarteit nur in dem Falle, wenn der Kriegszustand erklärt iff, und zwar nur innerhalb der gesehlich bestimmten Gränzen, Statt. Währde die Jahl der gewöhnlichen Mitglieder des zuständigen Geseichtes für außerordentliche und dringende Fälle (z. D. bei disentziechen Auchesdrungen) nicht hinreichen, nm solche gehorig und mit der adthigen Bescheunigung zu behandeln; so soll alsdann durch das Instiz Ministerium die erforderliche Beihalse durch hinzutes tende Mitglieder anderer Gerichte verschaft werden,

6. 115.

Miemand barf anders, als in ben burch die Gesetse bestimme ten gallen und Formen, jur gerichtlichen Untersuchung gezogen, ju gefänglicher haft gebracht, barin jurudgehalten ober gestraft werben. Seber Berhaftete muß, wo möglich sofort, jedenfalls binnen bee nachsten 48 Stunden, von der Ursache seiner Berhaftung in Kennteniß gesetzt und durch einen Gerichtsbeamten verhort werden. Gefechah die Berhaftung nicht von ber jum weitern Berfahren just

v 1 22

wien Gerichtsbeborde, fo foll ber Berhaftete ohne Berung an bier felbe abgeliefert merden.

6. 116.

17. Aeber Angefchuldigte foll, mofern nicht bringenbe Ungeigen eines fcmeten veinlichen Berbrechens miber ihn vorliegen, ber Regel nach, gegen Stellung einer angemeffenen, burch bas Gericht gu beftimmenben, Raution feiner Saft ohne Bergug entlaffen werden. Mile Urtheile über polltifche und Pregvergeben follen mit ben Ente icheibungegrunden offentlich bekannt gentacht werden, so weit nicht etwa eine Begnadigung bes Berurtheilten erfolgt, oder ein Dribatbeteidigter bagegen Biberfpruch einlegt, auch nicht ein bffentliches Mergerniß baraus entstehen murbe.

6. 117.

Die Baussurbung findet nur auf Berfügung best guftanbigen Gerichtes aber ber Orts Dbrigfeit in, ben gefestlich bestimmten Rats ten und Kormen Statt.

6. 118.

Reinem Angeschuldigten barf bas Recht ber Beschwerdefibrung mahrend ber Untersuchung, bas Recht ber Bertheibigung, ober der perlanate Urtheilspruch persagt werden.

§. 119. · ·

Der Berhaftete ift berechtigt, unter ber geeigneten gerichtlichen Aufficht mundlich ober ferifulich über feine Familien . Angelegenbeis ten mit feinen Angehörigen fich ju benehmen, auch mabrent ber Unterfuchung and femen sigenen: Mitteln beffete, ale die gewohne Niche, Roft fich gu verschaffen. Wegen Difbrauches ober aus fon-Rigett wichtigen Grunden tann biefe Berechtigung vom Berichte unterlagt werben.

.K. 120.

Damie eine anpartelifche, tudptige und unvergogerte Derbes. palfe erwartet werben ifonne, foll die Bahl bet Mitgliebet ber Gerichte gefehlich befilinmt, und febes Gericht vollftanbig befest fein. 1115 34 1

Das Ober-Appellationsgericht wird nur aus wirflichen Rathen bestehen, die Qbergerichte follen wenigstens zu zwei Dritteln aus wirflichen Rathen und nur ju einem Drittet aus Beiftbern beffeben. 122.

Bur Beffeidung bes Richteramtes wird, jedenfalls :ein. Miter von 24 Jahren, in ber bochften Inftang aber ein Alter von wenige ftens 30 Jahren erforbert.

6. 125.

Die Berichte für bargerliche und Straf : Rechtspflege find ims

nerhalb ber Grangen ihres richterlichen Berufes in allen Justanzen unbbangig. Dieselben entscheiben, ohne irgend eine fremde Sins wirfung, nach den bestehenden Rechten und den verfassungsmäßigen Gesehen. Sie sollen in ihrem Berfahren, namentlich auch in der Bollziehung ihrer Berfügungen und Urtheile — jedoch ohne Eintrag für die Berfügungen der höheren Gerichtbehörden, und unbeschabet des landesherrlichen Begnadigungsrechts (s. g. 126.) geschützt, und soll ihnen hierzu von allen Civil, und Militairbehörden der gefalherende Beistand geleistet werden. Das Stift vom 26. Nob. 1743 bleibt hinsichtlich der Bestimmungen über die Selbstständigkeit der Rechtspflege auch fernerhin in Kraft, und zwar mit deren ausbrückslicher Ausbehnung auf die Strafrechtspflege.

§. 124.

Die Berhaltniffe ber Staats : Anmalte, als Bertreter bes Staats und ber Landesherrichaft in den ftreitigen Rechtssachen, pers ben, burch ein Gesey naber foftgestellt werben.

6. 125.

Gemeinden und Korperschaften bedurfen zu einer Rlage gegen ben Staats Anwalt zwar nicht ber Ermächtigung einer Bermaltungs Behorde; indessen foll derjenigen Behorde, welcher die oberg Aufsicht auf die Berwaltung des Gemeindes oder Korperschafts Bersandgens zustehet, mit Ausnahme eiliger Falle (z. B. wegen des jungsten Besiges) 6 Bochen vor Anstellung der Klage Anzeige gessichehen, um etwa einen vorgängigen Bersuch der Gute einleiten zu können.

6. 126.

Der Landesherr ift befugt, Strafen zu erlaffen ober zu mits bern. Derfelbe wird bei der Ausubung des Nechtes der Begnadigung oder Abolizion darauf Rucficht nehmen, daß dem wirkfamen Ansehen der Strafgesese nicht zu nahe getreten werde. Eine gerrichtliche Untersuchung, welche wegen Dienstverzehungen von den Landständen oder deren Ausschusse veranlast, oder von der dem ausgeschuldigten Staatsdiener vorgesetzen Behörde oder dem oberen Gerichte einzektiet oder angemessen Befunden ift, wird niemals im Wege der Enade niedergeschlagen werden. Ausgewommen von dem Landesherrl. Rechte der Begnadigung und Abolizion überhaupt sind die Fälle, welche eine Verlesung der Verfassung oder eine auf deren Umsturz gerichtete Unternehmung betreffen.

9. 127.

Ein funftig jur Entfetung vom Amte gerichtlich verurtheilter Staatsbiener tann, felbft nach erlangter Begnadigung; weber feine bisberige Stelle wieder erhalten, noch in einem andern Juftig, ober

6, 99.

Sie barfen die begründeten Bitten und Beschwerben einzelner Unterthanen, ganzer Klassen berseitben ober Körperschaften, in sofern folche auf allen verfassungsmäßig gegebenen Wogen keine Abhülfe funden (f. §. 35.), ber einschlägigen höchsten Berdetbe, ober nach Bestweit dem Landesherrn selbst, zur geeigneten Berdeskichtigung vorzigen, so wie über die in der Landes Berwaltung von der Rechtspflege wahrgenommenen Migbrauche Beschwerde suhren, woraus, wenn diese begrändete gefinnden wird, die Abstellung derselben ohne Berzug erfolgen soll.

.6. 100.

Die Landstände find befugt, aber auch verpflichtet, diesenigen Borftande ber Ministerien oder beren Stellvertreter, welche sich einer Berletung ber Berfasiung schuldig haben wurden, vor dem Obers Appellations Gerichte anzuklagen, welches sodann ohne Bergug die Untersuchung einzukeiten, selbst zu führen und nach deren Beendigung in voller Bersammlung (in pleno) zu erkennen hat. Die ger grundet besundene Anklage zieht, wenn nicht schon das Straf urtheil die Amts Entsetung des Angeklagten ausspricht, sedenfalls besten Entsernung vom Amte nach sich. Nach gefälltem Urtheile sindet, unter den geschlichen Erfordernissen, die Wieder Aufnahme ber Untersuchung, so wie das Rechtsmittel der Restitution, Statt.

Auch ffebet ben Landstanden und beren Ausschusse (f. S. 102) bie Befugniß ju, gegen andere Beamten, welche fich eine der im S. 61 genannten Bergehungen ju Schulden kommen liegen, die gerrichtliche Untersuchung, in sofern diese nicht schon eingeleitet fein sollte, auf geeignete Beise zu veranlassen.

§. 102.

Bor der Berabschiedung, Bertagung oder Auftdsung eines jer besmaligen Landtages haben die Stande aus ihrer Mitte einem Aussschuß von drei die funf Mitgliedern zu mablen, welcher die zum nachsten Landtage über die Bollzichung der Landtages Abschiede zu wachen und dabei in der verfassungsmäßigen Weise thätig zu fein, auch sonst das landtandische Interesse wahrzunehmen, so wie die ihm nach der jedes Mal befonders zu ertheilenden Instruction weister obliegenden Geschäfte, im Namen der Landstände zu verrichten hat. Der Ausschuß wählt aus seiner Mitte einen Borstand und kann in Fällen, in welchen er es für nothig sindet, noch andere ständische Mitglieder zu Nathe ziehen, auch nach dem Abgange eines Mitgliedes sich aus der Indlieder der letzten Ständes Bersammlung ergänzen. Die Mehrzahl der Mitglieder des Ausse

g. 135.

Rar bas besondere Berbaltnif ber tatholischen Rirche ju ber Staatbaemalt bienen folgende Bestimmungen gur Richtschnur; a) In Unfebung bes firchlichen Benfure und Strafrechtes, fo wie bes bis Schoflichen Amtseinfluffes auf die Unterrichtsanftalten bleibt bas (mit bem vormaligen bifchoflichen General Bitariat ju gulba verabredete) Regulativ vom 31. August 1829 ferner in Rraft. b) Die von bem Bifchof und ben übrigen fatbolifden Rirdenbeborben ausgeben. ben allgemeinen Anordnungen, Rreisschreiben und bergleichen all gemeinen Erlaffe an die Geiftlichteit und Didzefanen, welche nicht reine Glaubens , und firchliche Lebrfachen betreffen , ober burch welche biefelben gu Etwas verbunden werden follen, mas nicht gang in dem eigenthumlichen Birfungetreife der Rirche liegt, beburfen ber Genehmigung bes Staates, und tonnen nur mit folder fund gemacht und in Ausführung gebracht werden. c) Solche allgemeine Erlaffe ber Rirchenbeborbe, welche reingeiftliche Gegenftande betrefe fen, find ber einschlägigen Staatsbeborbe jur Einficht porzulegen, und diefe wird die Befanntmachung nicht hindern, wenn ber 3me balt feinen Rachtheil bem Staate bringen murbe. d) Bon allen bildoflicen, unmittelbaren ober mittelbaren, Rommunifationen mit bem pabftlichen Stuble, welche nicht etwa lediglich in Begiebung auf einzelne Ralle ber eigentlichen Seelforge ober auf gemobnliche, Der romifchen Rurie unftreitig gufommende, Dispenfationen beabsiche tiat werben mochten, noch blos in Gludwunfdungs, Dantfaqungs, und anderen bergleichen Ceremonials Schreiben befteben, wirb bie Staatfregierung burch ben landesherrlichen Bevollmachtigten bei bem Bisthume nach wie vor Ginficht nehmen laffen. .) In allen gab . len, wo ein Digbrauch ber geiftlichen Gewalt Statt findet, bleibt die Befcwerbe ober ber Reture ebenwohl an die Landesbehorben offen, iebod, mas bas geiftliche Personal in feinem Berufe angebet, erft alebann, wenn ein bei ber auftandigen oberen Rirchenbeborbe gefche bener Berfuch gur gebuhrenden Abhalfe als erfolglos bargethan, ober .. in fo fern etwa Gefahr bei dem Berguge fein murbe.

9. 136.

Der Staat gewährt ben Geistlichen jebe, jur Erfüllung ihrer Berufsgeschäfte erforderliche, gefetiliche Unterftugung, und soute fie in dem Genuffe ber Achtung und Auszeichnung, welche ihrer vom Staate anerkannten Amtswurde gebuhret. hinsichtlich ihrer burgers lichen handlungen und Berhaltniffe find bieselben der weltlichen Obrigkeit unterworfen.

6. 137.

gar ben offentlichen Unterricht, fonach die Erhaltung und

Bervollfommnung ber nieberen und boberen Bilbungsanftalten, und namentlich der Landes Universität, fo wie der Landichullehrer : Ses. minare, ift zu allen Zeiten nach Rraften zu forgen.

6. 138.

Alle Stiftungen ohne Ausnahme, fie mogen fur ben Rultns, den Unterricht oder die Bohltbatigkeit bestimmt sein, stehen unter bem besondern Schuhe bes Staates, und das Bermogen oder Einskommen derselben darf unter keinem Borwande jum Staatsvermos gen eingezogen oder für andere, als die stiftungsmäßigen, Zwecke verwendet werden. Mur in dem Falle, wo der stiftungsmäßige Zweck nicht mehr zu erreichen stehet, darf eine Berwendung zu and beren ahnlichen Zwecken mit Zustimmung der Betheiligten, und, so fern dffentliche Anstalten in Betracht kommen, mit Bewilligung der Landstande, erfolgen.

Efifter Abignitt. Bon dem Staatshaushalte.

6. 139.

Bum Staatsvermögen gehoren vornemlich bie bisher bei ben Finang, und andern Staatsbehorden verwalteten ober nach erfolgter Feststellung dieses Bermögens zur Staatsverwaltung übergehenden Gebaube, Domanials (Rammers) Guter und Gefälle, Forsten, Jagsben, Fischereien, Bergs, huttens und Salzwerte, auch Fabrifen, nugbare Regalien und Nechte, Capitalien und sonstige Werthgegens stände, welche, ihrer Natur und Bestimmung nach, als Staatsgut zu betrachten sind, oder aus Mitteln des Staats oder zum Staatsvermögen erworben sein werden.

§. 140.

Das Staatsvermögen foll vollständig verzeichnet, und hierbei, so wie bei bessen naherer Feststellung, ber Inhalt derjenigen Bereins barungen mit jum Grunde gelegt werden, welche hinsichtlich der Sonderung des Staatsvermögens vom Fibeikommiß: Bermögen des kurfürstlichen Sauses, so wie hinsichtlich des Bedarfs für den kurfürstlichen Hof, mit den dermalen versammelten Landständen gestroffen sind, und hiemit unter den Schus dieser Berfassung gestellt werden.

§. 141.

Fur ben in ber betreffenden Bereinbarung festgeseten Gedarf des furfurftlichen hofes an Gelb und Naturalien bleiben die dazu burch bieselbe vorbehaltenen Domanen und Gefalle auf immer bestimmt. Diese werden aber beffen ungeachtet auch ferner durch die Staats. Finang, Behorben gang so, wie das übrige Domanial, Bermogen,

verwaltet; deren Ertrag fließt in die Staatstaffe, und hinfichtlich ihrer Beraugerung finden die Bestimmungen des folgenden S. ebens wohl Anwendung.

§. 142.

Das Staatsvermogen ift ftete in feinen wefentlichen Beftanbe , theilen ju erhalten, und tann baber ohne Ginmilliqung ber Stande weber burch Berauferung vermindert, noch mit Schulben, ober fonft einer bleibenden Laft befchwert werden. Unter bem Berauferunges verbote aber find biejenigen Beranderungen nicht begriffen, welche bei einzelnen Befigungen jur Beforderung ber Landestultur , ober fonft jur Boblfahrt bes Staates und Entfernung mabrgenommener Nachtheile, burch Bertauf, Austaufch, Bererbleihung, Ablofung ober Umwendlung in fandige Renten, ober in Folge eines gerichtlichen Urtheiles, nothwendig ober gut befunden werden follten. Der Eriba und aberhaupt alles Auftommen aus veraugerten Befigungen diefer Art, muß jeberzeit wieder jum Grundftott gefchlagen, und fo bald, als thunlich, jur Erwerbung neuer Befigungen, ober auch jur Bers befferung ber vorbandenen Domanen und Erhobung ibres Ertrages vermendet merben, worüber bempachft ben Lanbfiduden ober beren Ausschuffe eine genaue Nachweisung geschiebet. Auch die funftig heimfallenden Leben werden jum Staatsgute goboren. Gleichwohl bleibt der Regent berechtiget, die mahrend der Dauer feiner Regies rung beimgefallenen Leben an Glieder bes furfurftlichen Saufes. oder der heffischen (ehemals reichsunmittelbaren altheffischen und fcaumburgifchen) Ritterfchaft, oder jur Belohnung von fundbar ausgezeichneten Berdiensten um ben Staat, wieder ju verleihen.

6. 143.

Die Stände haben fur Aufbringung des ordentlichen und außerordentlichen Staatsbedarfs, soweit die übrigen hulfsmittel zu dessen Dedung nicht hinreichen, durch Berwilligung von Abgaben zu sorgen. Ohne landständische Bewilligung kann vom Jahre 1831 an, weder in Kriegs, noch in Friedenszeiten, eine directe oder ins directe Steuer, so wenig als irgend eine sonstige Landesabgabe, sie habe Namen, welchen sie wolle, ausgeschrieben oder erhoben werden, vorbehaltlich der Einziehung aller Steuern und anderer Landeseins künfte von den Borsahren, auch unbeschadet der im §. 160. enthaltenen vorlaufigen Bestimmung.

§. 144.

Die Berwilligung bes ordentlichen Staatsbedarfes erfolgt in Der Regel fur die nachsten brei Jahre. Es ift zu diesem Zwede der Standeversammlung der Boranschlag, welcher die Einnahmen und Ausgaben fur diese Jahre mit thunlichfter Bollftandigkeit und Ge

naufgleit enthalten muß, zeitig vonzulegen. Bugleich muß die Bothwendigleit ober Rühlichkeit ber zu machenden Ausgaben nachgewies
fen, das Bedürfniß ber vorgeschlagenen Abgaben, unter welcher Benennung solche irgend vortommen mogen, gezeigt, auch von ben betreffenden Behörden biefenige Austunft und Nachweisung aus ben
Belägen, Aften, Büchern und Literalien gegeben, werden, meiche die Betände in dieser Beziehung zu begehren, fich veranlaßt sehen tonnten. Ueber die Berwendung des dem kurfürstlichen hofe aus den
Domanial Einfünften zusommenden Betrages (f. §. 141.) findet
feboch keinerlei Nachweisung Gtatt.

§. 145.

Meber die möglich befte Art ber Aufbringung und Bertheilung ber, für ben ermittelten Staatsbedarf neben den übrigen Einnahmequellen noch erforberlichen, Abgabenbeträge haben die Landflände, nach vorgängiger Prüfung ber beshalb von der Staatsregierung gesichehenen oder nach Befinden weiter zu begehrenden Borichlage, die geeigneten Beschiffe zu nehmen.

6. 146.

In den Ausschreiben und Berordnungen, welche Steuern und andere Abgaben betreffen, foll die landftandische Berwilligung befom ders erwähnt sein, ohne welche weber die Erheber zur Einforderung berechtigt, noch die Pflichtigen jur Entrichtung schuldig find.

§. 147.

Die Auflagen für ben orbentlichen Staatsbedarf, in sofern Re nicht ausbrücklich blos für einen vorübergehenden und bereits erreichten 3weck bestimmt waren, durfen nach Ablauf der Berwilligungszeit noch sechs Monate fort erhoben werden, wenn etwa die Busammentunft der Landstände durch außerordentliche Ereignisse ger dindert oder die Ständeversammlung aufgelöset ist, ehe ein neues Finanzgeset zu Stande kommt, oder wenn die in dieser Sinsicht nottige Beschlußnahme der Landstände sich verzögert. Diese seichs Monate werden jedoch in die neue Finanzpetiode eingerechnet.

§. 148.

Bur biejenigen Grundftude, welche frühethin als exemte Gatter, aber fonft megen ihrer besonderen Berhaltniffe mit feiner, oder mit einer geringeren, als der gewöhnlichen Grundfteuer belegt moren, werden die gesehlichen Borfchriften wegen der bisherigen Exemtenfteuer, und beziehungsweise der fur die Erblethe, und dergleichen besonders belafteten Guter bisher gesehliche Justand, so lange beiber halten, bis die, nach Möglichteit zu beschleunigende, gleichmäßige Besteuerung, unter Busicherung einer angemessenen Entschäusung

får bie bisherigen rechtmäßigen Stenerfreiheiten und Borgüge, ge fehlich eingeführt fein wirb.

§. 149.

Die Gater ber Kirchen und Pfarreien, der dffentlichen Unter richtsanstalten und ber milben Stiftungen bleiben, so lange sie fic in beren Eigenthume befinden, von Steuern befreit. Diese Steuere freiheit erstreckt sich jedoch nicht auf diejenigen Grundstute, welche bisher schon steuerpstichtig waren, oder nach der Berkundigung biefer Berfasiung von ihnen erworben werden.

6. 150.

Die Grundfude, welche von der Landesherrschaft ju eigenem Gebrauche ober von Gliebern bes Rurhauses erworben find ober werden, bleiben in ihrer bisherigen Steuerverbindlichteit.

6. 151.

Die gesehlich in Rudficht ihres bermaligen Befigers ftenetfreien Grundfluce verlieren biefe Eigenschaft, sobald fie in Privats Eigenthum übergeben.

§: 152.

Bei ber, im §. 144. ermahnten, Borlegung des Boranfchlags, für die nachften drei Jahre muß zugleich die Bermendung bes Staatse Einkommens zu den bestimmten Zwecken für die feit Anfang des Jahres 1831 verstossenen einzelnen Rechnungsjahre, so weit sie noch micht ihre volle Erledigung bei dem Landtage erhalten haben, nachs gewiesen werden.

3 m &lfter Abichnitt. Allgemeine Bestimmungen.

§. 153.

Bur Annahme einer in Borfchlag gebrachten Abanderung ober Erlauterung ber gegenwartigen Berfassungs , Urfunde ift entweder vollige Stimmen, Einhelligfeit ber auf bem Landtage anwesenden ständischen Mitglieder, oder eine, auf zwei nach einander folgenden Landtagen fich aussprechende, Stimmenmehrheit von drei Biertein berfelben erforderlich.

§. 154.

Sollten bereinft etwa swifden ber Staatsregierung und ben Lanbständen über ben Sinn einzelner Bestimmungen der Berfassungs-Urkunde oder ber für Bestandtheile derselben erklärten Gesete Zweisfel fich erheben, und wurde wider Berhoffen eine Berftändigung darüber nicht erfolgen, so muß ber zweifelhafte Punkt bei einem Compromiß, Gerichte zur Entscheidung gebracht werben. Dieses wird zusammengesetzt aus sachs unbescholtenen, der Rechte und Otaateverwaltunge : Amte, angeftellt werben, fofern nicht in hinficht auf Bieberauftellung bas gerichtliche Ertenntniß einen ausbrucklichen Borbebalt ju Gunften bes Berurtheliten enthalt.

6.

Die Confiscation fann tanftig nur bei einzelnen Dachen, welche als Gegenftand ober Bertzeug einer Bergebung gebient bas ben, Statt finden. Gine allgemeine Bermogens . Confiscation tritt in beinem Ralle ein.

§. 129.

Moratorien burfen nicht ertheilt werben.

§. `130.

Die Rechtspflege foll auf eine ber Bleichheit vor bem Rechte entsprechende Beife zwechmäßig eingerichtet merben, und somit bie Aufhebung ber privilegirten perfonlichen Gerichteftanbe unter ben bundesgeselichen und anderen geeigneten Ausnahmen erfolgen.

6. 131.

Die wichtigeren Angelegenheiten ber Bormunbicaften und per-Buliden Ruratelen follen funftig unter Mitwirtung von gamilien. eathen nach den beshalb au erlaffenden gefetlichen Borfchriften befotgt merben.

Bebnter Abianitt

Bon ben Rirden, ben Unterrichts: Anftalten und ben milben Stiftungen.

6. 132.

Alle im Staate anerfannte Rirchen genießen gleichen Schus beffelben. Ihren verfaffungemäßigen Befchluffen bleiben die Sachen bed Glanbens und ber Liturgie überlaffen.

S. 133. Die Staatbregierung ubt bie unverauferlichen hobeitlichen Rechte bes Schubes und ber Oberaufficht über bie Rirchen in ihrem vollen Umfange aus.

6. 134.

Die unmittelbare und mittelbare Ansabung ber Rirchengemalt aber die evangel. Glaubensparteien verbleibt, wie bisber, bem ganbesherren. Doch muß bei bem Uebertritte beffelben ju einer ande ren, ale evangel. Rirche, die alebann jut Beruhigung ber Bewiffen gereichenbe Befdrantung Diefer Gewalt mit ben Landftanben obne Aufschub naber festgestellt werben. Ueberhaupt aber wird in litur. gifchen Gachen ber evangelischen Rirchen feine Menerung obne bie Buftimmung einer Synobe Statt finden, welche von der Ctaateres gierung berufen wird.

Ausschluß der für die Landesschulden bestimmten Steuern (von wels chen lediglich die Exemtenkener fortbanert), sind weiter ganz in der bisherigen Weise zu erheben, die deshalb eine andew Einrichtung auf verfassungsmäßigem Wege getroffen sein mird. Es ist Unser unabänderlicher Wille, daß die vorsiehenden Bestimmungen, welche wir stets aufrecht erhalten werden, als bleichende Grundverfassung Unserer Lande auch von sedem Nachfolger in der Regierung zu allen Zeiten treu und unverbrüchlich beobachtet, und überhaupt wider Seinz griffe und Bertehungen jeder Art geschützt werden. Urfundlich Ungeser eigenhändigen Unterschrift und des beigedrückten Staatssiegels gegeben zu Wilhelmsbohe am & Januar 1834. Wilhelms Kurssfürst. (St. S.) velt. Rr. v. Mepsenbug.

Dreußifcher Stagt.

Summarifche Bufammenftellung ber vorhandenen Runftfragen, in geographifchen Meilen.

Die Clemente hierzu find genommen gus ben Berbandlungen bes Bereins sur Beforberung bes Gewerbfieifes in Preufen 1830. (Funfes Lieferung.)

Œ\$	wurden, gebaut in			verfcbiebenen			Beitraume		ı, al
٠.	por	berin	Jahre	181	6	•	•	- 522	ŧ, `
٠.	nov	1816	bis 1	821	•	•	.	241	'; :
. :	_ im	Jahre	1822	 .	•	•		. 32	į,``
	£	,	1823		•	•	•	43	ŧ
. :	100	·18,	1624	a 1	F.4-	` ق	•	:22	ŧ.
•		. ,	1825			•	•	-24	F
•	á		1826		•	•	.	37	7
٠. ٠	— _{s.} -	7.3	1827	·	٠-•		•	72	· ·
	8	*	1828	٠	•	•	•	98	
			1829	ر,	-: :	•	•	_61	ŭ .
!	→ '	:-	••	1	Ueberhaupt			1147	Ξ.

Siernach find alfo vom Ende bes Jahres 1816 ab gerechnet, jahrlich etwa 48 Meilen gebaut.

Im Durchschnitt kann Eine Meile circa 2000 Chaler ju banen Fosten, — diters haben sich, wegen schwieriger Ausschhrung bes Baues, Die Kosten unf 100000 Thalern belaufen, — so weten bemnach jahre ich über 1,000000 Thaler, und in ben Zeitraum von 13 Jahren in 13,000000 Thaler für ben neuen Straffenball verquegabt worden.

434		٠ ,	, . 1	anua 	* 1	83.	- ا پيو	•	6 :	aat		anbe		\$	
		Metten Ore.	135	_	<u></u>	·	_	·	_			ນ		<u>=</u>	•
ranet.	f4:	Ståbifdes Str. Pfiafter.	44	••	440	+	a	*	is.	ন	क्र	**	\$52	6	-
einjen ger	Darunter befinden fich:	Communed City.	111£ 38°	•	¥	•	27.5	•	22	*	.	164	151	幸	
ben Dro	Daru	Departem.		•	•	•	•	•	•	•	•	87.5	87	87£	_
ate, nach		Ctaats Ctr.	378	\$3	8	200	169	÷	*	র	1564	1895	1978	3468	geegraphifde Mellen.
Gebaute Strafen im gangen Staate, nach ben Drovingen gevronet.	Davon maren gebaut:	nach bem Jahre 1816.	3854	151	. 738	23.	1804		*98	. 88	ž	26	623	471\$	Geograp
aßen im g		Bor bem Jahre 1816.	132f	-	. 11	+44	. 10f .	***	**	*3	101	723	\$25\$	324	
bante Str	Em Schluffe bes Jabres	1829 waren vorhanden.	\$174 629	- 164	ż	83	2817	9	115+	133	1841	शंदा	1167	#36#	
3 9		Proving	t ben bflichen . ben weftlichen .	I. Oftpreußen .	2. Beftpreufen .	3. Posten	6. Schleffen	5. Pommern	6. Bart	7. Bachfen	8. Beftpholen .	9. Rhcfn	Cumme .	Otheinlands Beckphalen	

Gebaute Straßen im bfiliden Theil bes Staats, nach ben Regierungebezirten geordner.

	Im Chiuffe		Davon maren gebaut:		Daru	Darunfer befinden fich :	fið:	
Regierungsbezint	•	Jahre 1816.	nach bem Johre ifile.	Staats Str.	Departem.	Communal Ott.	Str. Pffaffer.	Matter Otr.
L. Ronigeberg	152		793	142	1		**	44
2. Gumbinnen	•	•	•	' 🕶	1	:		•
3. Dangig . !	3fe	. #	300	248	ì	***	-4-	*
4. Marlenwerber	426	•	425	41:	i	7	ofe	•
5. Bromberg .	. 153	141	151	151	1.	•	140	•
6. Posten	.	•	60	ac	1.	•		•
7. Brestan	167	372	417.	713	1.	100	35	•
8. Biegnis	130¢	583	75	75	1.	•14	**	#
9. Oppela .	£	36	.99	152	l.	494	•	a
10. Strttia	•	944	*	*	. 1			
11. Abetin	?	•	**		1	•	•	•
12. Straifund .	•	•		•	1	· · ·	•	•
15. Brantfurt .			66	#	1	3	**	•
14. Potebam .	68 ‡	50	476	3	1	•	***	#
Cuma	5176	132	3854	378	Ę	1116	*	क्र
•	•		geographifile	fåe Meilen.		•	`	•
		•					,	

	Am Schluffe bes 3abres	Davon maren gebaut:	en gebaut:		Darun	Darunter befinben fch :	. (4):	
Regierungsbegirt.	1829. waren borhanden.	vor bem Zahre 1816.	nach bem Jahre 1816.	Staais Egr.	Bepartem.	Communal . Otr.	Stadtsches. Str. Pfafter.	Action Oft.
Ragbeburg .	284	154	£3‡	88		· ·	**	•
Merfeburg .	787	364	397	73	•	•	*	র
Erfurt	8 8.	138	146	1 23	•	4	***	•
Wednfter	ន	*	154	15	•	• •	cope .	•
Definben	404	14.	198	341	•	8 5	#	*
6. Arneberg	1213	6 0.	. 4	101	:	•	র	강
7. Roblens	.02	•99	4	41'3	264	#	410	, who
8. Kbin	34	ล์	15	37.	Q	•	•	•
9. Daffeldorf	936	•	8	782	100	•	র	6
Aachen	440	, 3Ie	ន	162	15•	36	•	*
11. Arice	658	47.	177	. 98	<u>*</u>	3	15	**
- Cumma	. 629£	\$ 068	239\$	470	1.00	1 66	\$18.	toc
	-		Macacac	malla CD a Allamanana	•	•	•	

Bar bas Juhr 1830 maren jum Ban beftimmt:

A. Auf Staaffrechnung 1413 Meilen.

B. Anf Entreprise 48Z Ueberhaupt = 1904 Deilen.

Unter B find fur Die Proving Pommern allein 453 Deilen in Uns folag gebracht.

Mufgeftellt Enbe December 1830.

, Fr. 3.

Gebaute Strafen in Rurbeffen.

4 Die gebauten Strafen find in drei Rlaffen eingetheilt; davon haben die Strafen der Ifien Rlaffe in der Steinbahn eine Breite von 18 guß 8 . . Boll; bie ber 2ten Rlaffe eine Breite pon 16 guß 9.. Boll und die Strafen ber 3ten Rlaffe haben eine Breite von 11 guß 2.. Boll bis 15 guß 11.. Boll, rheinl. Maaß. Ihre specielle Darftellung folgt bier nach ben vier Provingen, in welchen ber Rurftaat abgegrangt ift.

I: Proving Rieber Deffen. .1. Strafen erfer Rlaffe.

A. Gattinger, Strafe: Bon ber hauptstadt Raffel ab. gehend führt fie burch bas Dorf Sandershaufen bis jur hannon, Grange (1); von ba ab welter burch Munden nach Gottingen.

B. Grantfurter , Strafe: Mimmt ihren Anfang in Raffel führt burch Mieb. 3mehren, Rirchbaum, Diffen (2), Babern (11), Rerftenhausen (11), Jesberg (14), bis jur Grange ber Drag

ving Dberheffen (2): fie ift 6g Deilen lang.

C. Sollandifche , Strafe: geht von Raffel, butch Obere Belmar von hier Bifhelmsthal links laffend, burch die Dorfet Beftuffeln (22), Dber , Deiffen, Dieber, Liftingen bis gur preug. Grange (12) ober genau 14 MR. + 200 Ruthen auf Daberborn. Ift in biefer Proving lang 34 Meilen und 200 Ruthen.

D. Berliner, Strafe: von ber hauptftadt führt fie burch Ober Raufungen (11), bis Belfa (1). Buf. 12 DR. - Borte

fes. f. Strafen zweiter Rlaffe.

E. Gothafche , Strafe: Bon ber Berliner, Strafe [D] bei Belfa abgehend führt fie burch Balbenburg (1%), Balbfappel, Bifchhaufen (2), Sobeneiche, Retra (11), bie jur Grosberg. BBeis mars Gifenachichen Grange offlich bem Orte Mittmannshaufen (1), auf die Stadt Gotha u. f. m. - Buf. 5 Meilen.

- F. Minden Berliner's trafe: tommt von ber pring. Stadt Minden und tritt auf der farftlich Schaumburg Lippschen Granze bei dem Orte Landwehr in den Aurstaat, fahrt durch Belfebe, durch die Stadt Oldendurf, durch das Dorf Sofingen bis an die hannov. Granze bflich dem Dorfe Polzen. Ihre Lange beträgt im Aurstaate 22 Meilen.
- G. Dann dverische. Straße: von ber Minben Berliners Straße [F] bei ber Stadt Budeburg fich abzweigend, tommt fie aus ben furfil. Schaumburg Lippfchen Lande und triet westlich beim Dorfe Bedeborf in ben Rurftaat; führt durch ben Babeort Menndorf bis jur hannoverischen Granze; sie durchzieht das kurheff. Land in einer Lange von 14 Meile.
- H. Bilhelmshoher Allee: Ctrafe: fahrt von ber Sauptftabt bis gum Rurfarstlichen Refibengschloffe Bilhelmshohe auf einer Lange von & Weile.

2. Strafen gweiter Rlaffe.

- A'. Bremer, Straße; von ber hollandischen Straße [C], in ber Mabe bes kurfurfil. Luftscholoses Wilhelmsthal abgehend führt durch Westuffeln, Grebenstein (1%), Hosgeismar (%), Trenbelburg (1%), burch helmaushausen und auf ber westlichen Seite die Stadt Carlshasen berührend (1), bis zur preuß. Gränze (%) bei dem Dock herstelle n. d. Weser. Bon hier zieht sie durch hannover. preuß. und lippe, detmoldsche Gebiet bis zur schauenburger Kreis, Gränze, wo sie beim Orte Friedrichshohe in dem zum Kurstaate gehörigen Schumburger, Kreis kommt, alsdann durch die Kreisstadt Ninten bis nordlich dem Orte Lodtemann (1%) in die Minden, Berlinev Straße [F] führt. Die Länge im Kurstaate beträgt 5% Meilen.
 - B'. Gine Berbindungeftraße, welche von der Bremer , Straft [A'] bei hofgelemar abgeht, und bei Ober , Meiffen in die holland iche Strafe [o] mundet; & Meilen lang.
 - C'. Ein Strafenzweig von ber hollandischen Strafe [c] bei bem Orte Micderliftingen abgehend burch die Stadt Boltmarfen (2), bis jur furstlich waldedichen Granze (f), auf die Stadt Arolfen &. f. w.; die Lange beträgt 2f Deilen.
 - D'. Eine Nebenstraße welche von der frankfurter Straße [B] bei dem Dorfe Diffen ausmandet; durch Gudensberg (3), Frislar (1), bis jum Dorfe Kerstenhausen (12), wo fich folche in der nam fichen Straße [B] wieder einmundet. Ihre Lange beträgt 23 Meil.
- E'. Biegenhainer Strafe: von der franffurter Strafe [B] bei bem Dorfe Babern abzweigend geht fie bis jur Grane

bei Proving Ober Deffen, fabild vom Orte Allendorf; If land 21 Meilen.

F'. Berefelber: Strafe: von ber Sauptftadt Raffel abi gebend, fibet fie-burch Balbau, Melfungen (3), Mimorfchen (13). Rothenburg (11), Betra (2), bis jut Grange ber Proving Rulba. fablich vom Dorfe Blantenhain (1). Buf. 75 Meilen Yang.

G'. Eine Strafe von ber Berliner : Strafe [D] bei bem Orte Arnftein abgebend bis jur hannover. Grange ? Deile lang;

auf Gottingen.

Eine Berbindungsfrage gwifden ber Gothafchen und H′. der Berliner fie gweigt fich von ber Gothaer, Strafe, [E] beim Orte Sobeneiche ab, zieht von Detmanuchausen im linten Boben-Alugibal abmarts bis in das Berrathal bei Mieber : Sobne und bann bem linten Berraufer abmarts burch bas Galgmert Goben (bei ber Stadt Allendorf), bis jur Stadt Bigenhaufen, mo fie in bie Ber liner : Strafe munbet [D]. Ihre gange betragt 42 Meilen.

I'. Gine Strafe von ber Strafe H', wordich dem Dorfe Detmannshaufen abgehend burch bie Stadt Efcwege (12), Bane fried (12), bis jur preuß. Brange (3), nach ber preuß, Stadt Dable

haufen. Ift lang 3 Meilen.
K'. Gine Berbindungsftraße von ber Strafe H' bei bem Dorfe Sobeneiche abzweigent burch Bichmannehaufen, Sontra (41). bis Bebra in die Berefelber Strafe [F], (13). 3ft lang 3 Meilen.

· L'. Gine Strafe von ber Minben , Berliner , Strafe [F] ich ber Stadt Oldendorf abgehend durch ben Fleden Rischbed bis jur bannover. Grange, und bann auf hameln. 3ft auf turbeffifchem Gebiet lang & Deile.

M'. Eine Strafe von ber Arrisftebt Rinteln burch bas Schauenburg : Lippfde Gebiet (3) nach Oberfiechen. Ihre Singe

betragt im Rreife Schauenburg 1 Deile.

N'. Die fogenannte Roblenftrafe von ber Minden Berlinen Strafe [F] beim Orte Landwehr abgebend, bis jur Steinteblenablage Roblenfiedt a. b. Befer , Strom; ift lang & Delle.

O'. Eine Strafe von ber hannbrerifden Strafe [C] bei bem Orte Rlein-Mennborf abzweigent burd bas Beabechen Robenberg his gur hannov. Grange, ift long & Meile; bann auf Samein.

P'. Lemgoer Strafe; Diefe Strafe gweigt fich von ber Ben mer . Strafe [A'], Sublich unmeit der Stadt Rinteln ab, und fabre burd Mollenbed bis jur Lippe Detmoldichen Grane. At lane I Meile.

Die Portfegung ber Berliner : Strafe [D], welche wem Dorfs - Deifa durch Groß : Almerode (1), Stadt Bigenhaufen (11), bem

•	•
:	3
1	=
1	3
Ĭ	22242626
•	ž
1	- -
1	2
Š	safi magningsif. n
•	 E
3	3 3 0
4	3
	3 4 5
•	
4	2 2
į	Canal O
1	
	- -
•	
1	3
8	=
1797110	2
Ó	•
•	
`	•
Chord ato	į

	Im Chluffe	Davon maren gebaut:	en gebaut:		Daru	Darunter befinden fc:	£4:	
Prosta.	1829 waren vorhanden.	Bor bem Jahre 1816.	nach bem Jahre 1816.	Ctr.	Departem:	Communed Otr.	Stabifches Gir. Pfiafter.	Action Office
In den ditiden In den weitlichen	5174	1324	3854	378	876	1111	# #	15 S
1. Oftoreufen	- 164	-	152	158		-	•	*
2. Beformben .	.74:	11	738	3		#		****
3. Pofen	233	*	23•	200			-	
4. Ochiefien	281.	101	. 1806	169	•	37.	36	#
5. Pommera.	9	***	ò	*	•	•	•	•
6. Bart	115+	*	. 38	*	•	2	36	#
7. Badfen	1336	4 59	. 88	à	•	*	* *	25
8. Beftphalen	1841	+10I	88	156	•	***	क	3
9. Mycln	3124		38 8	189	87.	164	****	a
Curation of the contract of th	11474	\$255	625	9	₹18	151	क्र	3
Meinlande Weftvholen	1964	324	\$171	3464	₹ <i>1</i> .8	ŧ	f6	\$
manufatel and	-	•	aceatobild.	ifthe Weiten	•		•	_

3. Strafen Vritter Rtaffe.

Alsfelberi Strafe; tommt aus bem Groffergogtaum Beffen von ber Stadt Misfeld, und tritt weftlich bem Dorfe Linaels bach in die dieffeitige Proving, fubrt bann burch Breitenbach bis jur Grange ber Proving Fulba; fie ift lang 1 Reile.
f. Anlaer. Strafe; von ber Stadt Biegenhain abgebenb.

aber Meutirchen und burch Ober Zula bis gur fulbaifchen Provinge-

grange, dflich bem Dorfe Bablhaufen; ift lang 27 Meilen.

g. Glabenbacher, Strafe; ameigt fich pon ber frant. furter Strafe [B] beim Dorfe Giffelberg ab, fuhrt burch Dberg Weimar und Lohra bis jur Grange bes Grofbergogthums Deffen. westlich bem Dorfe Seewald, bann auf bie Stadt Gladenbach; if lang 11 Meilen.

Die Rortsebung ber ziegenhainer Strafe zweiter Rlaffe [ET. von der Stadt Biegenhain abgehend, durch Meuftadt, Rirchhain bis. in die frantfurter Strafe [B] bei Berneborf; ift lang 33 Meilen.

III. Proving gulda.

1. Strafen erfter Rlaffe.

- L. Leipzigefrantfurter Strafe, melde ben fubbflichen : Theil bes Rurftgats burchzieht, tommt auf ber bftlichen Granze aus. Dem Großbergogthum Beimar in Die Dieffeitige Proving, nordofilich vom Orte Rafdorf, fuhrt durch die Stadte Sunfeld (11), Fulda (2) durch bas Dorf Meuhof (13) bis gur Grange ber Proving Banau. fublic bem Dorfe Blieben. Ihre Lange beträgt in ber Proving 63 Meilen.
- K. Somaltatber: Strafe; auf bem fublicen Deutsch. land tommend, geht fie im fcmaltalber Rreife, bei bem Dorfe Dies ber Schmalfalben ein; zieht bann burch bie Stadt Schmalkalben. burd ben Ort Deffelhof, von welchem fie offlich aber Die Preisgranse mach bem fublichen Deutschland fubrt. Die Lange beträgt im Rreife 23 Meilen.
- L. Meiningen iche. Strafe; zweigt fich von ber gethale ichen Strafe, welche von ber hauptstadt Raffel fommt, in ber Stadt Gifenach (Großberzogthum Beimar) ab, giebt burch ben fubmeftlichen Theil bes weimarichen Burftenthums Gifenach, ferner burch ben norde westichen Theil bes herzogthums Meiningen, eine Lange von etwa si Meilen; berührt auf diesem Buge die furheffische Gemeinde Barchfetd, ble als Enclave in bem Bergogthum Meiningen liegt, auf # Deife, und tritt bann westlich von bem Dorfe Berrnbreitung gen in ben Rreis Schmaltalben, in Diefem führt fie burch die Dore fer-Rambach und Dieber , Schmaltalben, verläßt fublich von biefer

Orte den Arcie find giebe bann auf die Stode Meiningen u. f. w. Ihre Lange beträgt im Areise, mit Einschluß ber Enclave Barchfeld, if Meilen.

3. Strafen zweiter Rlaffe.

R'. Bader, Straße; geht von ber Stadt herfeld ab und fahrt burch ben Markisseden Friedewald (1%), bis jur Granze bes Großberzogthum Beimar (1%); von hier zieht sie burch bas eisenachsche und meiningsche Gebiet — etwa auf 3% Meilen — im Berrathal auswärts bis zur kurhespischen Enclave Barchseld, wo sie in die meiningsche Straße [L] einmandet. Die Länge in der biesseitigen Provinz beträgt 3% Meilen, mit Einschluß der in der Bes meinde Barchseld vorhandenen Strecke don Ital Meile.

S'. Broterober Strafe; zweigt fich von ber meinings foen Strafe [L] bei bem Dorfe Fambach ab — westlich von ber Stadt Schmalfalben — und führt im brufener Flufthal aufwarts

bis jum Dorfe Broterode; fie ift 2 Deilen lang.

Die Fortsesung der hersfelder Strafe [F']: fie tommt aus der Proving Riederhessen, und geht in die dieseitige Proving bei dem Dorfe Blankenhain; führt von hier durch die Stadt hersfeld (1), den haune, Fluß aufwarts, und zwar von der Stadt hersfeld bis zum Dorfe Unter haune auf dem linken, und von hier durch Neustrichen (1½), bis zur Stadt hanfeld (1½) auf dem rechten Ufer; diese Straße mundet bei hunfeld in der großen Leipzig Franksuters Straße, und ift lang 4 Meilen.

Sweite Bemerkung. Die Strafen K, L und 8' burchiteben ben vom hauptlande dilich etwa 4 Meilen, als die nähfte Entfernung, abgesondert liegenden Areis Schmalkalden. Die Enclave Barchseld liegt & Meile weftlich von biesem Areise im herzogthum Meiningen.

3. Strafen britter Rlaffe.

h. Eine Straße von der Stadt herefeld abgehend, fahrt burch Mieder: Aula (2), bis zur Granze ber Proving Oberhessen (2), bei dem Dorfe Mieder: Josia; die ganze Lange beträgt 22 Meilen.

Die Fortsehung ber alsselber Straße [o]; ste tommt in Die bieffeitige Proving westlich bem Dorfe Nieder Jossa, führt durch Mieder Ausa (1) und endet bei der Stadt Berefeld (2); ift lang 22 Meilen.

Die Fortsepung der aulaer Straße [f], welche aus der Proving Oberhessen fommt, und offlich vom Dorfe Bahlhausen in die desseitige Proving tritt, fie zieht im Aula-Flufthal abwarts bis in die Straße b, beim Dorfe Rieder/Aula; ift fang 1% Meilen.

IV. Probing Danen.

1. Strafen erfer Rlaffe.

M. Afchaffenburger, Strafe; geht von ber großen Leipzig, Frankfurter, Strafe in der Provinzstadt Sanau ab, und zieht auf dem rechten Main, Ufer burch Groß, Auheim und Große. Arogenburg bis zur Granze des Konigraiche Baiern; ihre Linge ber trägt in der Provinz 13 Meile.

Die Fortsehung ber Leipzig , Frankfurter , Straße [1]; fie tommt aus ber Proving Julba und betritt die diesseitige Proving subtid bei dem Porfe Flieden, führt über Schlächtern (1), Saals munster (2), Belnhausen (2), Janau (3) bis zur Gränze ber freien Stadt Frankfurt am Main (11). Ihre Lange beträgt in der diesseit tigen Proving 81 Meilen.

Dritte Bemerfung. Bwifchen ben beiben turheffichen Stabten Saaimanfter und Gelnhaufen zieht biefe Strafe zi Meilen auf tonigl. baierichem Gebiete.

Die Fortsehung der frankfurter Straße [B]; diese führt bien durch die, zur Provinz hanau gehörigen, und im Großberzogthum heffen als Enclave liegenden Gemeinde Nauheim auf & Meile; alse bann durch den sudlichen Theil der zum Großherzogthum hessen gez borigen Provinz Oberhessen, bis sudlich dem Städtchen Wilhel, wo se in die diesseitige Provinz kommt, und hier durch das Dorf heis ligenstock bis zur Granze der freien Stadt Frankfurt führt (?). Ihre Länge in der Provinz beträgt ? Meile.

2. Strafen gweiter Rlaffe.

T'. Binbeder, Strafe; geht von ber Provingftabt hanan ab und burch Binbeden (1) bis jur Grange bes Großherzogthum heffen (3); alsbann weiter in die frankfukter Strafe [B] einmund bet; ift lang 1% Meile.

U', Die neue Berbindungeftraße zwischen dem nordwestlichen und dem sudwestlichen Deutschland; sie geht von der frankfurter Straße [B] bei dem jum Großherzogthum Bessen gehörigen Stadt, chen Bilbel ab, durch den Ort Bergen bis zur Mainbrucke bei Offene bach. Ihre Länge beträgt in der dieffeitigen Propinz 12 Meilen. Dertlich beibt fie "die offenbacher Straße."

Die gebauten Strafen im Rurftaate betragen 1307 geograph. Meilen und 200 rheinl. Ruthen; als:

8 . 4. 9 .	Ø:	rafen	:	Ситта
In ber Proving:	erker Rlaffe,	zweiter Rlaffe.	britter Rlaffe.	in jeber Proving.
I. Rieber - Deffen .	22 + 200°	39 <u>1</u>	115	72± + 200°
II. Dber . Deffen .	6 I · · ·	44	81	191
III. Bulba	10 1	93	6₫	26
IV. Panau	1 9 	5 ₽	-	124
Summa überhaupt	48½ + 200°	55 <u>z</u>	26 <u>x</u>	1307 + 2000

Drei bedeutend große Sandels, und Militairftragen erfter Raffe gieben burch bas furheffische Land, wovon zwei die hauptfiadt des Staats beruhren.

Die erste Hauptstraße hat ihren Eingang auf ber nordsichen Gränze des Staats beim Dorfe Sandershausen; führt durch die Dauptstadt Kasset und durch den Ortschaften: Dissen, Wasbern, Kerstenhausen, Jedberg, Halsdorf, Schofisedt, Marburg, Bellnhaussen dis zur Landesgränze, ferner durch die im Größerzogthum Hessen liegende Enclave Nauheim, durch den westlichen Theil der zu Kurdessende Enclave Nauheim, durch den weltlichen Theil der zu Kurdessende Gehörigen Provinz Hanau, in welcher sie durch das Dorf Beiligenstock die zur Gränze der freien Stadt Frankfurt a. M. und von da nach dem sudwestlichen Deutschland, nach Frankfurt a. M. und führt. Der Straßenzug beträgt auf kurhessischem Gebiet 14½ Meil.; die Richtung desselben ist theils von Nordost nach Sudwest, theils von Nordon nach Sudwest, theils von Nordon nach Sudwest, theils von Nordon nach Suden. Der Theil der Straße von Kassel nördzlich ziehend wird drtlich "die göttinger Straße" und der südlich ziehende Theil "die frankfurter Straße" genannt.

Die zweite Straße kommt aus ben preußisch, westphälischen Provinzen zunächt von den Stadten Paderborn und Warburg, und geht auf der westlichen Granze bei dem Dorfe Mieder, Listingen in dem Kurstaate ein; führt durch Westusseln, durch die Hauptstadt Kassel, durch Ober-Kaufungen, Helfa, Walburg, Waldkappel, Bischhausen, durch Netra bis zur Granze des Großherzogthums Weimar und weiter nach. Mittel-Deutschland. Im Innern des Landes hat dieser Straßenzug eine Lange von 11 Meisen und 200 rheinl. Nuthen. Die Richtung ist von Nordwest nach Sudost. Der von Kassel ab, in nordwestlicher Nichtung führende Straßenzug heißt detlich "die hole ländische Straße" und der nach Sudost schles zobe betliner, auch die gothaische Straße"

Die britte große Sanveles und Milltalestaße, die Sanpiflade Raffel nicht berührend, sondern im sudoftlichen Theil des Staats dumpziehend, hat ihren Eingang auf der dilichen Granze bes Lanze bes beim Dorfe Rasborf, aus dem Großberzogthum Weimar tond mend, und suhrt durch die Ortschaften Hunefeld, Kulda, Neuhof, Schluchtern, Saalmunster, Gelnhausen, Hanau, bis zur Eränze der freien Stadt Frankfurt a. M.; alsdann weiter nach Mainz und nach dem französischen Reiche. Dieser Straßenzug hat im Innern des kurhessischen Landes eine Länge von 14f Meilen, seine Richtung ist von Nordost nach Sudwest. Diese Straße heißt drilich "die Frankfurt, Leipziger Straße."

Aufgestellt im Jahr 1830.

8r. 3.

Machtrag ju ben gebauten Strafen im Grofherjoge thum heffen.

(Siehe Berghaus' Annalen ar Bb., 26 unb 36 oft. - Mai, Juni 1830.)

3n S. 372 ad R. Diese Strafe berührt bas preußische Gebiet etwa & Stunde nordbilich bem Dorfe Erda (Begiarer Rreis) auf 276 Ruthen, welche am Ende bes Jahrs 1830 preußischer Seits im Ban vollendet wurden.

Bu S. 372 ad T. In dem tonigl. preuß. Rreise Behlar liegt bie großherzogl. heffische Gemeinde herrmanstein nordwestlich bei ber Stadt Wehlar als eine Enclave, durch welche die Leipziger Straße führt; die Strecke beträgt 409 rheinl. Nuthen und iff von der preufischen Regierung gebaut und mirb auch von dert selben im baulichen Zustand unterhalten.

Bobenflache und Boltsjahl bes Ranigreichs ber Mies berlande und bes Großherzogthums Lurenburg. (Aus ber allgemeinen Preußischen Staatszeitung 1831. Rea, 20 und 21.)

Die vielfältigen und beträchtlichen Beränderungen, welche die jum Ronigreiche der Niederlande und Großberzogthume Luxemburg gehörigen Lander seit den legten vierzig Jahren betroffen haben, geben so hanfig zu Berwechselungen des Zustandes einzelner Propositien in verschiedenen Zeitraumen Unlaß, daß selbst sehr neue Sande Karten erhebliche Fehler in der Abgranzung derfelben enthalten, und daß große Arbeiten über Gegenstände ber politischen Arithmetis das burch wesentlich an Zuverläßigstelt verlieren. Um 'so niede Icheint

Orte Anftein bis jur preuß. Grange (1%) fahrt, mo fie bann in bie burch Seiligenstabt u. f. w. nach Berlin fahrende hauptstraße fich einmandet. Die Lange beträgt 3% Deilen.

Erfte Memerkung. Der nördliche Abell ber Strafe A', so wie bie Strafen L', M', N', O' und P' befinden fic in dem jum kurheffifen Staate gehörenden Areise Schauenbung, welcher als eine preuf. hannon, sippsche Enclave vom Aurstaate getrennt und von der nördlichen Gränze bes hauptlandes etwa 7 Meilen, als die nächste Entefernung, nach Rorben bin, entfernt liegt.

3. Strafen britter Rlaffe.

- a. Bederhagen fder Straße; von ber hauptftabt Kaffel nerblich giebend fahrt fie durch Ihringshaufen, holzhaufen, aledann im hemelbachthal abwarts bis zum Weferstrom beim Fleden und Duttenort Bederhagen; fie ift lang 8% Meilen.
- b. Balbockfce. Straße von Kaffel westlich ziehend burch Mothenditmold, Dorrenberg, Altenhasungen, Wolfhagen bis zum Dete Bifebeck, nabe ber fürfil. waldeckschen Granze; die Lange ber stägt 44 Meilen.

c. Eine Strafe von der Stadt Banfried a. b. Berra bis

jur preug. Granje auf Treffurth; lang & Meile.

d. Bon ber Strafe K' zweigt fich fublich bem Dorfe Bichmannehaufen eine Strafe ab, folche fuhrt burch ben Suttenort Richelsborf bis zur Landesgranze 22 Meilen; bann nach bem eifenachichen Stabtchen Betta a. b. Berra.

IL Proving Ober . Beffen.

1. Strafen erfter Rlaffe.

Die Fortsteung der frankfurter Straße [B], welche von der Samptstadt Kassel fommt und in der diesseitigen Proving, sublich dem Dorfe Jesberg eingeht; sie führt nun durch Salsdorf (13), Schon, sodt (11), Bernsborf, Provingstadt Mathurg (12), durch die Dorfer Belnhausen, Gisselberg (13), bis zur großherzogl. hesischen Granze (2) bei Sichartshausen. Die Länge beträgt 63 Meilen.

· 2. Strafon zweiter Rlaffe.

Q'. Frankenberger, Straße; von der frankfurter Straße [B] beim Dorfe Bernsborf fich abzweigend, führt fie durch das Stadt, den Wetter (2), durch die Stadt Frankenberg (2), bis zur fürftlich waldedichen Gränze (2), von da nach den waldedichen Stadten Korbach und Arollen. It lang 32 Meilen.

Die Fortsetung ber Ziegenhainer Strafe [E]; fie tommt fide lich bem Dorfe Mendorf in die bieffeitige Proving, und führt bis jur Stadt Ziegenhain; ihre lange beträgt 12 Meile.

Bergen op Boam entfillt, und gegentvärtig eine befonder Proc. bing, nämlich :

10) Nordbraband

bilbet:

c. aus der auch jum Berzogthume Braband gehörigen, aber au gesondert an der Maas liegenden Stadt Ma ftricht und Graficaft Broenhove; ferner

d. aus dem Lande über der Maas, welches dfilich ber Maas liegt, und aus Theilen der Grafichaften Balten burg und Dalem und des Landes herzogera de besteht, die fammtlich zu dem

Bergogthume Limburg geborten; enblich

o. aus einem Theile bes Oberquartiers von Gelbern, Die Stade Bento, den Stevens, Bard und die horrlichfeit Monte fort enthaltend.

Die Lenbestheile unter a. d. und e. geboren jest zu ber Pro-

Bon bem zweiten Theile, ober ben bfreichifchen Rieberlanden find folgende Lander ju bem Ronigreiche ber Dieberlande gefommen.

A. Der bftreichifche Theil ber Graffchaft glaubern, mit bem freien Lande, welcher jest bie Provingen

11) Befffanbern

12) Pftflandern

hilbet.

B. Der oftreichische Seil bes herzogthums Braband, mit ben herrlichteiten Un twerpen und Mecheln, jest mit wenigen Ausnahmen in ben Provinzen

13) Antwerpen und

. 14) Gudbraband

enthalten.
C. Der bftreichische Theil ber Graffchaft hennegan mit ber Berrschaft Doorn id, welche jest ben gebften Theil ber Proving

15) Bennegau

bilden.

D. Der ditreichische Theil ber Grafichaft Mamur, welcher mit einigen Ausnahmen jest ju ber Proving

16) Ramut

gehört.

Die ju den oftreichischen Miederlanden nicht gehorenden Theile von Flandern, hennegau und Ramur find tangftens bem franglissehen Reiche, und jest namentlich beffen Departements des Norden und der Arbenaen einverleibt.

E. Der bfreichifche Theil bes herzogthums Limburg war beerhaupt febr gerfplittert. Die bflichften Eden bavon mit ben Galbten Eupen und Bergogen rath find in Kolge ber wiener Rongrefialte an Preufen gefommen. Die Stubt Limburg feloft, und ber größte Theil bes Bergogthums gehoren jest zu ben Dieving

17) Låttich;

und nur einige kleine zerftreut nordwarts liegende Antheile find der Proving einverleibt, die jest, hiernach offenbat febr uneigentlich,

18) Limburg beift.

F. Der dfreichische Antheil an bem Oberquartiere von Gelebern beftand nur aus ber Stadt Roermonde und ben herrichafeten Beert, Schwalm und Elmpt. Lettre fam durch die wies ner Kongref. Berhandlungen an Preugen: alles undere gehort zu der jegigen Proving Limburg.

Das Bergogthum Enremburg, bis auf wenige ber füdlichften Orticaften, die icon langft Rrantreich einverleibt find, und fest an beffen Mofel Departement geboren, mar enblich auch noch ein Beftanbtbeil ber oftreichifchen Dieberlande: es find aber bavon war anbebentenbe gerftreut liegenbe Enflaven mit bem jegigen Ronige welche ber Mieberlande vereinigt worben. Derjenige Theil bes alten Bomogthums Luremburg, welchen bie Mofel bis jum Ginfluffe ber Sauer, bann bie Sauer bis jum Ginfluffe bes Baches Our, und endlich biefer Bach bis an die Grange ber Berrichaft St. Bith wefte lich begrangt, ift nebft ben Berrichaften St. Bith und Rronemburg burch bie wiener Rongregafte an Dreugen getommen. Der meftlich don ber preußischen Grange belegne bei weitem großeste Theil bes pormaligen Bergogthume bilbet bagegen bas ietige Grofbergogthum Lugemburg, welches nicht ju bem Ronigreiche ber Dieberlande. gebort, fanbern ein Ramilienfibeitommiß bes Saufes Daffan ift. Das aur Reit von ber Ottonifchen Linie beffelben befeffen wirb, beren Baupt gegenwartig ber Ronig ber Mieberlande ift. Diefes Land if ein besonderer Staat im deutschen Bunde, und wird als folcher in ber Bundesversammlung reprafentirt. Dag ber Ronig ber Dieber, lande, ale geitiger Inhaber ber Regierung biefes Landes, Die Bermaltung beffelben mit ber Bermaltung bes Ronigreichs ber Rieber lande vereinigte, fann ber Gelbftftanbigfeit bes Grofbergogtbums. und feinen Berhaltniffen ju bem beutschen Bunde burchaus teinen Eintrag thun.

Der britte Theil bes Konigreichs ber Miederlande besieht ans folgenden vormaligen beutschen Reichslanden und frangofischen Gebietetheilen.

A. Das Biethum Luttich, welches weiland zum westfälle fchen Kreife gehorte, aber abgesondert bavon zwischen den westlichen und sublichen Prwinzen ber dercichlichen Rieberlande liegt. Als

Prankreich das linke Abeinufen erobert hatte, ward diese Pielhum fefnlarifirt, und den damale gehildeten niederlandischen Departements einverleibt. Jest ift es in vier niederlandische Provinzen vertheilt: es bildet den Saupttheil der Provinz Luttich, einen sehr beträchtlic chen Theil der Provinzen Limburg und Mamur, und einen nicht unbedendenden der Provinz hennegau.

B. Die verbundenen Abteien Stablo und Malmedi, auch sum weiland weffälischen Kreife gehorig, welche gleichzeitig mit dem Bisthume Lattich ju ben Niederlanden gezogen, und jest zur Proving Lattich gelegt find. Die Stadt Malmedi mit ihren nachtften Umgebungen ift durch die wiener Kongresafte an Preußen aefommen.

C. Die Abtei Thorn, die Graffchaften Redem und Gronse feld, die herrschaften Bittem Eng, Schlenaken, Bylre und Richolt, weiland deutsche Neichslande, die jest sammtlich jur Prosent Limburg gehoren.

D. Die von der prenfischen Rheinproving in Folge ber wies ner Kongreß Berhandlungen abgegränzten Landestheile, langs ber Maas unterhalb Mastricht: namlich ein fleiner Theil des Herzogsthums Jalich am rechten Maasufer; ein beträchtlicher Theil des preußischen Gelderns, und einige Ortschaften des Herzogthums Kleve auf beiden Ufern der Maas. Diese Landestheile sind jeht zur Prosidig Limburg gelegt: nur das vormals Kevische Kirchspiel Uffeld gehort jeht zur Provinz Nordbraband.

E. Die weiland gur klevifchen Erbichaft gehorige, lettlich pfalgische herrichaft Daven fiein, welche jest gur Proving Roeds braband gebort.

F. Die vormals jum herzogthume Rieve gehörigen Aemter Geven aer und huiffen, mit ihrem Bubehor, welche mittelft eines durch die wiener Rongregatte bestätigten Ucbereinfommens an bas Ronigreich ber Riederlande abgetreten, und zu ber Proving Gelberland gelegt worben, in ber sie gang eingeschlossen find.

G. Die feit 1666 jum franzofischen Antheile ber Graffchaft Bennegan gehörigen, aber von nunmehr nieberlandischem Gebiete völlig eingeschloffenen State Philippeville und Marien burg mit ihren Gebieten find im Jahre 1815 an das Konigreich ber Mies berlande übergegangen, und mit der Provinz Namur vereinigt worben.

Die außern Grangen bes Konigsreichs ber Mieberlande gegen Deutschland, sind vom Ausflusse ber Ems in die Mordse bis gegen Emmerich am Rheine wesentlich die alten gegen Offriesland, bas Bisthum Ranker, die Grafschaft Bentheim, die herrschaft An,

bolt, und bas herzogthum Rieve; von Emmerich an bie an bie Brange bes Großherzogthums Luremburg find Diefelben auf ben Grund ber Bestimmungen ber wiener Rongrefatte burch befondre Betträge mit Preußen im Jahre 1816 gang neu festgefeht worben.

Dasselbe ift gleichzeitig für bas Großberzogthum Luxemburg geschehn. Die außern Grünzen gegen Frankreich vom Meere bis jum Großberzogthume Luxemburg sind weientlich biejenigen, welche von dem Jahre 1790 gegen die dfreichischen Miederlande und das Bisthum Luttich bestanden. Die Granze des Großberzogthums ger gen Frankreich hat aber in sofern eine Abanderung erlitten, daß Krankreich die Hoheit über das herzogthum Bouisson, welche früher den Bischben von Lättich gehotte, abgeterten hat. Diese kleine Ber kung ift jest mit dem Großberzogthume Luxemburg vereinigt.

Die innern Begränzungen ber jehigen niederländischen Pravingen find schon beshalb von den alten Gränzen der gleichnamis gen Landestheile sehr wesentlich verscheben, weit die frühere Einstheilung besonders in den direichischen Niederlanden, eine in hohem. Grade verworne, zerstreute und zerftückelte war. Sie wurde daber bereits bei der Besignahme durch Frantreich gänzlich verändert. Die Gränzen der damals gehildeten franzdischen Depautements haben aber nachmals, in Folge der neuen Gestaltung der außern Gränzen gegen die preußische Abeinproving, der neuen Gränzbestimmung für bas Großberzoghum Luremburg, und der Berbindung von Staatss fleudern mit Sceland, auch zum Theil sehr erhebliche Berändernungen erlitten.

Der Placheninhalt ber einzelnen Provinzen in der jestgen Begränzung kann sehr verschieden angegeben werden, je nachdem von den dazwischen liegenden Gemässen mehr oder weniger zuger rechnet wied. Bei den folgenden Kerechnungen sind die nachstehen den Angaben zum Grunde gelegt. Dieselben sind ursprünglich in hettaren von 10,000 Quadratmetern oder sehr nahe 3½ preußischen Morgen ausgedrückt. Da nun der Quadrant des Meridians 1350 geographische Meilen oder 10 Millionen Meter enthält, so sind 729 geographische Quadratmeilen genau gleich 4,000,000 hettaren. Hierenach sind dieselben in das Maaß verwandelt worden, worin wir Bergleichungen des Plächeninhalts wit der Boltszahl anzuskallen ges wohnt sind.

• •		_		. '
Es enthalten alfo		٠.		
Die fehlgen Provingen bes			•	grographijde
Ronigreiche ber Rieberlande			Settaren.	Quadratmeilen,
1) Mordholland	••	••	235,464	42,0134
2) Sadholland	••	· •*	287,527	5?,4019
3) Seeland mit Staatsflanber	H .	•.	166,918	30,4207
4) Utrecht	••	•*	\$37,14 5	· 24,4047
5) Gelberland	•	. •	517,178	94,2567
6) Oberpffel	••	• •	333,600	60,79eb
7) Friesland	•	•.	268,503	48,9346
83 Groningen	•.	•	233,871	42,8230
9) Drenthe	•	•	247,403	45,0802
10) Nordbraband	٠	•	507,211	92,4392
Die nordlichen Provinzen	•	•	2,934,820	534,8709
11) Antwerpen	•	•	282,293	51,4479
12) Subbraband	•	•	327,577	59,7010
13) Offfandern	•	•	299,285	54,5448.
14) Bestflandern	•	•	320,434	58,8991
15) Dennegau	•	•	372,068	67,8093
16) Mamut	•	•	366,362	66,7806
17) Luttich	, ●	•	291,079	53,0492
18) Limburg	•	•	471,990	86,0202
Die südlichen Provinzen 🗸 🔠	•	•	2,731,088	497,7410
Das gange Ronigreich ber Dici	berla	nde.	5,665,908	1032,8119
Das Großherzogthum Luxemb	urg	•	692,553	126,2177
Die gesammten oranischen la	abe	•	6,358,461	1158,8296

Bu richtiger Burbigung ber Bevolterung und ihrer Fortidritte muffen nicht nur Zahlungen aus Jahren gewählt werben, worin ble jegige Begränzung und Eintheilung bes Landes bereits bestand; also jedenfalls teine frubere Zahlung, als vom Anfange des Jahres 1817; fondern es ist auch überhaupt nicht in die Nahe des Arieges zurück zu geben, der erst mit dem Schusse des Jahres 1815 endigte, und dellen Kolgen auch in Bezug auf die Bevolterung noch in den nache sten Jahren ungewöhnliche Berhältnisse erzeugen tonnten. Mit Bezug auf diese Bemeetungen wird folgende Uebersicht der Boltegahl vorgelegt:

Die jehigen Provinzen bes Konigsreichs ber Nieberlande		' An	elten Bewo	bner zu Sabre
	***	1821	1625	1829 -
1) Mordholland	•	380,725	393,916	593,572
2) Sudholland	•	413,425	438,202	459,085
3) Setland mit Staatsflander	Ħ.	122,821	129,329	
4) Utrecht	•	111,240	117,405	123,868
5) Gelderland	•	269,936	284,863	297,583
6) Obernssel	•	153, 458	160,987	167,892
7) Ariesland	•	189,626	202,530	201,694
8) Ereningen	•	146,990	156,045	455,163
9) Drembe	•	49,715	52,368	61,119
10) Merdbraband	_1	310,383	326,617	335,854
Die nbrbichen Peveingen	Ξ	2,148,309	2,262,712	2,329,934

		•
	Stenistet, Jandat 4851 Ctauftulimbe.	
	11) Antwerpen 308,594 825,657	9 343,214
	12) Sabiyahand	5 506,930
	18) Offiandern 658,003 687,267	
	14) Beftflandern 541,141 563,82	6 580,597
	15) hennegau 515,180 546,190	0 674,750
	16) Namut 180,539 189,393	3 197,61
	17) Lattich 315,172 331,101	1 352,230
	18) Limburg	330,188
	Die fablichen Provingen 3,295,004 3,458,156	
	Das gange Ronigreich ber Bieberlande 5,443,313 5720,968	
	Das Großherzogthum Luxemburg 274,744 292,610	302,654
	- Die gesammten oranischen 2ande 5,718,057 6,013,478	6,235,169
	Hierans folgt nachstehenbe Ueberficht ber Bunahme terung:	der Bevoli
,	hatten Bunahme ihrer Q	Bev dlteru ng
	Die jegigen Provinzen bes in den in t	
	Bahl nad Prozente Babl nad) Projente
	1) Mordholland 13,191 3,465 12,847	
	2) Subholland 24,777 5,092 15,610 -3) Secland mit Staats,	11,032
	2) Occidio min Crimina	

	*		•	ber		Det	,
	2.			Zahl nach	Projente	Bahl ned	Projente
1) Mordf	olland	•	•	13,191	3,465	12,847	3,375
2) Ø åbb	olland	•	•	24,777	5,992	15,610	11,032
3) Secla	nd said	t Ou	attr	•			
. flant		•	•	6,508	5,299	11,363	9,252
4) Utrech	t .	•	• .	6,165	5,543	12,628	11,352
5) Gelber	land	•	•	14,437	5,340	27,607	10,228
6) Oberpf	fel .	•	•	7,479	4,874	14,434	9,406
7) Priesle	ind.	. •	•	12,904	6,806	12,068	6,364
8) Grdni	ngen	•	•	9,055	6,161	8,193	5,574
.9) Drent	be .	. •	~ •	3,653	7,148	11,404	22,900
10) Mordb	rabant	•	•	16,234	5,230	25,471	8,206
Die nort	lichen	Prot	ingen	114,403	5,326	181,625	8,454
11) Antwei		•	•	15,1 43	4,908	34,679	11,240
(2) Sudbr	aband	•	•	26,198	5,483	37,673	8,028
3) Offian	bern	•	•	29,246	4,447	59,054	8,975
4) Befifia	nbern	•	•	22 ,6 85	4,192	· 39,456	7,291
3) Denneg	au	,•	•	31,010	6,019	59,570	11,563
6) Namur		è	•	8,854	4,904	17,076	9,459
7) Luttich	•	•	•	15,929	ნ _{/064} .	3 7,058	11,758
8) Limbur	g .	•	•	14,069	4,580	23,011	7,492
Die faoli	chen g	Provi	ijen '	163,152	4,951	307,577	9,534
Das Kon							
Detlan		•	•	277,555	5,000	489,202	8/987
Das Gro		Purer	nbáre		6,603	27,910	10,150
Die gefan	nmten	aran	(Am	·	-7000	 -	-4/100
Lands	•	*	+ -1-4	295,421	5,105	517,112	9,043
							•
					•		

Die Betrachtungen, welche man uber bie Bunahme ber Be, wollferung in diefen acht Jahren anstellen konnte, murben fehr un, vollftandig fein, wenn dabei die Dichtheit der Bevollferung nicht besachtet murbe, welche nachstehende Ucbersicht darftellt.

Es hatten Bewohner auf der geographifchen Quadratmeile,

die	jehigen Provinzen' bes Ronige reichs ber Mieberlande.	gu Anst Jal	nge der re	wa chs in biesen acht Jahren
		1821	1829	a. b D. 50%.
1)		8,877	9,171	294
2)	Subholland	7,889	8,760	871
3)	Seeland mit Staatsflandern .	4,037	4,411	374
4)	Utrecht	4,451	4,956	505
5)	Gelberland	2,864	3,157	.293
.6)	Oberpffel	0,524	. 2,761	237 '
7)	Friesland	3,875	4,122	. 247
8)	Groningen	3,449	3,641	192
. 9)	Drenthe	1,103	1,356	253
10)	Mordbraband:	3,358	3,633	275
	Die norblichen Provinzen .	4,017	4,356	339
11)	Antiberpen	5,997	6,671	674
	Súdbraband	7,8601	8,491	631
:13)	Oftstandern	12,064	13,146	1,082
14)	Bestflandern .	9,256	9,942	676
15)	Bennegau	. 7,597	8,476	879
16)		2,704	2,960	256
· 1 7)		5,941	6,640	699
18)	Simburg	3,571	_ 3,83 8	267 ·
	Die fublichen Provingen .	6,620	7,238	618
Das	gange Ronigreith ver Mieberlande	5,271	5,745	474
Das	Großherzogthum Luxembarg .	2,177	2,398	221
Die	fogenannten oranifchen gande .	4,934	5,381	447
				_

Benn in diesen Mebersichten bes Flackeninhalts und der Ber vollterung nordliche und sudiche Provinzen bes Konigreichs ber Niederlande unterschieden worden: so ift es von der Ansicht aus geschehen, daß so viel es die jesige Eintheilung gestattet, dassenige, was die Republit der vereinigten Niederlande vor dem Jahre 1790 besaß, von demjenigen getrennt werde, das zu derselben Zeit zu den dstreichischen Niederlanden gehörte. Nun umfassen zwar die zehn Provinzen, welche hier als nordliche aufgeführt sind, tein anderes als altholländisches Gebiet, mit einziger Ausnuhme der vom Herzogsthume Rieve abgetretenen kleinen Landestheite, nämlich der Entlavven Serenaer und Huissen, und des Kirchspiels Uffeld auf dem rechten Ufer der Maas: dagegen aber bestehen die acht Provinzen, welche hier als subliche benannt worden, teinestweges blos aus

altbeleitichem Gebiete. Bollte man auch biejenigen vor bem Jahre 1790 beutschen und frangofischen Sanbestheile, welche jest einen großen Theil ber Provingen Lattich, Damur und hennegau aus: machen, nur als einen obwohl febr reichlichen Erfat fur ben jum beutschen Bunde gezogenen Theil ber weiland bftreichischen Diebers lande betrachten, ber jest bas Grofberjogthum Luremburg und einen verhaltnigmäßig minder erheblichen Iheil ber preußischen Rheinproving bilbet: fo bleibt boch noch ju bemerten, bag bie gange Proxing, welche nun Limburg beißt, nur einem febr geringen Theil nach ju ben wolland offreichischen Dieberlanden geborte. Gin febr großer Theil ihrer Bevolferung gehorte fcon feit 1648 ben vereinigten Mieberlanden; ben Arbften Theil ber Bobenflache bilbet bie norblichfte fchlecht bewohnte Gegend bes Blethums Lattich: einen minber betrachtlichen, aber wegen feiner lage wichtigen Sheil ber Proving machen bie von Deutschland im Jahre 1815 abgetretenen Daasufer. Bare bet Sprachgebrauch nicht burchaus bagegen : fo · mutbe biefe Proving ihren Beftanbtheilen nach mit febr viel befferem Grunde ben norbitchen beignzählen fein.

Die Provinzen Oft, und Weststandern, hennegau, Subbraband und Antwerpen bilden eine wohl abgerundete Masse von beit nabe 292 geographischen Quadratmeilen, die schon am Isten Januar 1824 fast dritthalb Millionen Inwohner enthielt, welches nabe 8540 Menschen auf die Quadratmeile giebt. Ohngeachtet dieser statten Bevolterung war die Boltszahl doch in so schnellem Fortschreiten, das in den acht Jahren die zum Isten Januar 1829 noch aber 230,000 Menschen hinzusamen, und die einzelne Quadratmeile durchschnittlich nabe an 800 Inwohner Zuwachs erhielt. — Die genauen Zahlen nach vorstehenden Angaben sind:

291,902f geographische Quadratmeilen, worauf am isten Januar 1821 2,482,116 Menschen am iften Januar 1829 2,722,548 s s

und folglich auf der Anadretmeile burchschnittlich am isten Januar 1921 8,538 Menschen am isten Januar 1829 9,327 s also nach 8 Jahren mehr 789 Menschen

lebten. Diese außerorbentliche Bevollerung ift bas gemeinschaftliche Erzeugniß einer sorgfältigen Benngung bes Bobens, welche bas Land, besonders Glandern, jum Garten Europens macht, und eines regen Runftseißes, beffen Junahme, besonders burch die Begunftigung bes Absages ber niebertanbifchen Fabrifate in ben weiten und reichen Regionen des holandischen Offindiens, die große Bermeh-

rung ber Wolfstahl in ben festen 8 Jahren vornamlich verantaft ju baben icheint.

Die brei bftlichern Provinzen, Ramur, Luttich und Limburg, find minder bevolltert. Sie enthielten jufammen auf 205,2300 geo, graphifche Quadratmeilen

am isten Januar 1824 802,888 Menschen am isten Januar 1829 880,033 fer Jumachs betrug also 77,145 Menschen und es kamen durchschnittlich auf die Quadratmeile am isten Januar 1821 3,901 Menschen am isten Junuar 1829 4,275 ferschen welches eine Bermehrung von 374 Menschen auf die Quadratmeile giebt.

Bevölkerung sowohl als Immache sind hiernach in diesem bit, lichen Theile der sudlichen Provinzen noch nicht halb so fiatt als in jenen westlichen. Die Unfruchbarkeit der Arbennen, auf deren Mordabhange Namur und ein Theil von Kuttich liegt, und der nicht minder undankbare heideboden des nordlichen Theiles des Bisistimms Luttich, der jest den größten Theil der Provinz Limburg bilbei, veranlassen wohl zunächt diese Erscheinung. Allein Flandetit; Suds bradand mit den Herrlichteiten Antwerpen und Brechtlich, niebst dem Hennegau waren auch längst durch ihren Annststeiß berühmt, ehe Dersetde im Bisthum Lüttich, welches den größten Theil der brei diff, lichen Provinzen ausmacht, erwachte; und werin auch hentiges Tages Betviers, Seraing und die Stadt Lüttlich seicht Glanzpunkte im Reiche der Gewerbsamteit sind: so schalt Lüttlich seicht Glanzpunkte im Reiche der Gewerbsamteit sind: so schalt Lüttlich seicht Wassen, der Westlebsamteit ihrer der Maas im Gaszen doch noch micht die Betriebsamteit ihrer westlichen Rachbarn erreicht zu haben.

Indeffen fieht auch die Bevollterung der Provingen Manner, Lattich und Limburg nur in Bergleichung gegen ben westlichen Theil Belgiens fo weit gurud. Biertaufend Menfchen auf ber geographte fchen Quadratmeile gelten in gang Europa durchschniftlich noch für eine febr ansehnliche Bebollerung, die Frankreich und Beutschland im Gangen noch bei weitem nicht erreicht haben, und die nur von England ohne Schotland und den reichen Boben Oberitaliens überboten wirb.

Die nordlichen Provinzen bieten bei weltem minber gunftige Erscheinungen bar. 3war ift auch hier ber westliche Theil mehr als doppels flarter bevolfert als der dfliche: allein die Dichtheit der Bes vollerung erreicht in beiden Fallen noch nicht vier Funftheile der in den stadichen Provinzen; und der flarter bevolferte Landestheil bes trägt noch nicht zwei Siebentheile des ganzen Blacheninhalts der

judichlichen Gereinzen ermifteend er in ben fitblichen Develogen fast

fieben 3mbiftheile bes Gangen ausmacht.

Seland mit Staateffandern und Urecht jusammen nur 150,7506 geographische Quadratmeilen, worauf

am iften Januar, 1821 1,028,211 Menfchen

am 1ften Januar 1829 1,110,659 : * *

also nach 8 Jahren nur 82,448 Menschen mehr, und also guf der geographischen Quadratmeile

am iften Januan 1821, 6,822 Menfchen

lebten. Dagegen enthielten die Provinzen Nordbraband, Gelder fant, Oberpffel: Friedland, Groningen und Drenthe, auf zustemmen 38424tm geographifchen Quadratmailen:

11.121 am 1fen Januar 1821 1,120,098 Menfchen

Alfo in & Jahren Bumachs 99,177 Menschen Denpach wohnten auf der Omahratmeile durchswittlich

am then Januar 1821 2,916 Manfchen

Im Allgemeinen beruht as mohl auf ber niedrigen Lage der Landereien und her daraus berporgehenden beschränkteren Bepuhung darselben, daß der Bepolterung, alles Kunstsleißes ungeachtet, nicht in dem Maaße anwachten tann, als in den sublichen Provingen. Aber Eslberjand) Oberpstel und Dernihe bestehen einem gesten Theile und aus Gegenden, derem schlecker Heide, und Torf. Borden wohl hord genug siegt, um vollständig entwässert zu werden, und die, daser, obwahl nur mit unermablicher Arbeit und großem Ausmande, in tragbares Ackeriand umgeschassen werden Somen. Wie sehrschlankeit und das Kapital der Holländer sich jest habin wendet, seweiß die schwelle Zunahme der Bevölkerung in der bischer so sehr volksteren Proving Drenthe, die hauptsächlich wohl durch Kolonisation in acht Jahren ihre Bevölkerung um faß 23 Prozent, oder beinahe um ein Biertheil der anfänglichen Bollszahl vermehrt hat.

In den brei nordlichften Provingen, Mordholland, Friedland und Erdningen, hat die Bevollerung in den vier Jahren 1825—28 sogar einen Rudschritt gemacht: Die zeitungekundige Ursache davon find die Epidemien, welche den außerordentlichen Sturmfluten im Jahre 1827 solgten. Aber auch abgesehen von diesem angerordent

lichen Maturereigniffe: wird die Bottbermehning in einem großen Theile ber nordlichen Provinzen durch die bewächtliche Sterblichfeis beschränkt, welche des niedrigen wasserreichen Gegenden überall eigen ift.

Im Allgemeinen wuchs in den hier betrachteten acht Jahren die Bolfsjahl und ganz unlangbar amd der Wohlftand in den sudelichen Provinzen merklich schneker ais in den nördlichen; und bie Behauptung — die Wohlfahrt der sublichen Provinzen sei bisherieiner Borliebe der Negierung für die nordlichen anfgeopfert worden — wird wenigstens durch keine der Thatsachen unterstüht, worauf zusverlässige Urtheile über das Ausbinden oder Berweiten der politie schen Kraft und der diffentlichen Glückseitz sonft gegründet zu werden pflegen.

Ueber ben politifden Buftand bes Ronigreichs Polen.

Die Unruhen und Bewegungen, welche seit bem Ende des Jahres 1830 das Königreich Polen heimgesucht und die Bohlfahrt' seiner Bewohner auf lange Zeit hinaus erschüttert haben, rechtsetizigen die Frage, wie der Zustand des polnischen Boles sei, was die Begierung gethan habe, um die Kultur besteben zu befordern und zu besteben. Eine Beantwortung dieser Frage sindet sich in dem Berichte, welchen das Ministerium bei Erdfinung des polnischen Beichtags im Mal 1830 den beiden Kammern erstattete. In die Thatsachen, welche dieser Bericht enthält, gegenwärtig zu erinnern, scheint um so wunschenswerther, als sie zur Beseitigung von Mißerverständnissen dienen, welche sich hin und wieder erheben können.

Im Jahre 1828 ift eine statistische Uebersicht ber Stabte und Worfer bes Konigreichs mit spezieller Angaba ber Feuerstellen, Inswhhner, ihrer Beschäftigungen w. f. f. entworfen und befannt gesmacht worden. Am Schluß bes genannten Jahres betrug die Gessammt bevollterung Polens 4088289 Geelen mit Austchluß bescheres; seit 1823; also in einem Zeitraume von fünf Jahren hat sie nin 383983 Geeken zugetiommen, und zwar überslieg die Anzahlber Gebornenen um 281380 Geelen die der Gestorbenen; ber durch Sinwanderung entstandens Zuwachs der Gestorbenen; ber durch Sinwanderung entstandens Zuwachs der Gebotsenen. Im flatte B87592 und auf dem platten Lande 3200697 Personen. Am flatte sten bevolltert sind die Wolwohschaften Masowien und Kalisch, am geringsten die Wolwohschaften Masowien und Kalisch, am geringsten die Wolwohschaften; erstere beide zählen auf der Quadratmeile 2688 und 2459 Seelen, lehtere nur 1405. Im

Dundschnitt betrigt bie Inwohnergahl im gangen Beide 1894 Ge-

Die fatholifde Beubltenung bes Sbuigreiche Bolen beftand im Jahre 1828 aus 3471282 Seelen und war unter 1917 Pferritrden und 309 Riliaffirden aber Ravellen vertheilt, welche wit 2369 Prieftern, ben hoben Rieme ungenehnet, befest maren. Es waren vorhanden 15 Oeminarien mit 370 Bolingen, 156 Mondis. fiofter mit 1783 Monchen, und 29 Monnentibffer mit 354 Ronnen. Die jahrlichen Gintunfte bes totholischen Rlerus bestanden in 1600000 Bulben, weiche ber Staatsichas bergiebt, und in 890278 Gulben, als bem Ertrage ber aufgehobenen, fraber religibfen Cons gregationen angeborigen, Domainen. Die Ginfunfte bet Pfarrer. beift es im Bericht, find noch nicht abgeschapt worben, weil ber, für die Umwandlung ber Bebnten veftgefette, Termin auf Anfuchen ber Retarbalien bat verlangert werden muffen. Es murben 325 Ritchen wieber bergefiellt, 12 andere auf Roften ber Pfangemeine ben erbaut und 101 find in ber Ausbefferung begriffen. Die vor sweihundertfunfzig Jahren burch bie Frommigfeit ber polnifchen Ronige in Rom erhante St. Stanislaus Lixde ift burch Se. Leifert, Fouigl. Majeftat Alexander aus dem ermlichen Bustande, im den fie in Rolge ber politischen Ereignisse gerathen war, befreit worben. Die sogenannte Kinche der Madonna del Pascolo in Rom, aleiche falls von polnischer Stiftung, bat fich, unter bem Schuge bes Di niferiume bes Rultud, in einer gelmftigen lage erhalten.

Polen zählte am Schinf bes Jahres 1828 an Inwohnern, die fich jun evangelischen Lehre bekennen, 282744 Geelen, welche in 41 Gemeinden, mit 38 Geistlichen, vertheilt waren. Das König reich hatte in derseihen Zeit ? Kapellen und 1 Klaster von griechischem Nitus; 2 Gemeinden und eben so viel Kapellen der Philipponen oder Rozsolnist; 2 mennonitische Pfarren mit 2 Bethausen, 2 mahomedanische Woschen, mit 2 Jmans und 62 Inspektionen jabischer Spnagogen. Die Zahl der jud ischen Inwohner ber lief sich im ganzen Königreiche zu Ende des Jahres 1828 auf 384263 Köpfe, wovon 308578 in den Städten und 75685 auf dem platten Lande lebten. Alle diese Religionsbesenntnisse sind beschicht und ein nige derselben von der Regierung thätig unterstüht worden.

Die Stabte find in fortwahrendem Zunehmen begriffen. Wen errichtete diffentliche und Pripatgebaube, Dampfmuhlen, enge lifche Beauereien, Spinnereien, Aunkelrahemuder Fabriten, folide Bedden, gepflafterte Strafen u. j. m. jengen von machfender Boble habenheit. Der jabischen Bevollerung find in mehreren Stadten algesonderte Biertel angewiesen worden, Der Werth des bei ber

Redet's Affeturang', Gefellichaft verficherten Gloenthums betrug im Sabre 1829 bie Summe von 420 Millionen Gulben, und batte in ben letten Jahren um 108 Millionen jugenommen. Die Gefelle fchaft bat in ben verfloffenen funf Jahren fibr Reuerebrunfte in ben Stabten und Dorfern über 10 Millionen ausgegablt. Die Bendl terung Barfchans betrug im vorigen Jahre 136554 Inwohner, ohne Die Befahung, und mit biefer 150000; fie ift alfo feit bem letten Reichstage am etwa 20000 Ropfe angewachfen; Die Juden find bei bierr Ingabe mit 30446 Seelen in Rechnung gebracht. Die Ging nahmen der Stadt, aber auch ihre Ausgaben haben fich vermehrt. Rebrere bunbert, jum Theil ausgebehnte, Bebaube find errichtet und die Strafen Erleuchtung ift verbeffert morden. Biele ber Saupe ftraften bat man nach D'Abamicher Detbobe gepflaftert. In einem Rai von Sanbftein, fo wie an einem großen Schauspielhaufe, wirb unaufgesett gearbeitet. Da die Roften fur diese beiden groken Bauten aus ben Jahres Einfunften ber Stadt nicht gebecht merben tonnen, fo bat die Municipalitat, mit Roniglicher Ermachtiqung bei ber polnifden Bant eine in fechstehn Jahren ju tilgende Unleibe armacht.

Das bffentliche Eredit, Opftem und bie Dfanbe briefe haben einen großen Theil des Grund Befiges vom Druck ber Ochnidenlaften befreit und unbeweglichen Rapitalien einen neuen Abflus gegeben. Aber nur die Rlaffe der Grundbefiger und ber Dachter auf lange Beit, welche lefen und ichreiben tonnen, baben von biefem wohlthatigen Impula Rugen gezogen; die Frohnbauern, Die des Clementar , Unterrichts entbehren , bleiben noch immer ben Berfuchungen bes Glende und bes Lafters, ber beiben unvermeiblichen Folgen ber Unwiffenheit, ausgesest, - Die landwirthichafts' liden Unternehmungen und Bauten gewinnen mit jebem Sabre an Ausbehnung. Alle Arten von Bieh, namentlich aber bie verebelten Schaafe, vermehren fich mit größter Schnefligfeit. Die Unjabl ber letteren ift fast auf bas Doppelte bes fruberen Bestan. Des geftlegen. Der Ball Bertauf ift, ber niebrigen Preife uns geachtet, oft ber einzige Eroft bes bedrangten ganbbaners gemefen. Zuch die Rabritation Diefes Materials hat bedeutend jugenommen. Polen, bas im Jahr 1815 taum 100 Bertftuble gabite, auf benen gewöhnliche Buche gewebt murben, beichaftigte im Jahre 1823 icon 3400 Bebefibble, welche 3700000 Ellen Ballenzeuge verfertigten : im Jahre 1828 aber wurden von 5243 Bebeftühlen 7286574 Ellen aefchiber Luche, von allen Rarben und Qualitaten, producirt. Gelt 1823 bis Enda 1826 ift affe die Bahl der Webeftable um 1843 ges Giocen. und 3686574 Ellen Bollenzeuge find mehr fabricirt morden.

Beumwollen : und Blach fpinne reisn find nach den meneften Methoden angelegt morben, und am rechten Beichfelellfer erheben . fich, vielfaltiger hinderniffe ungeachtet, mehrere gabrifen. mufterhafte Unterhaltung ber Landgeft ute ju Janore tragt jur Berbefferung ber Pferbejucht mefentlich bei; zehn Depots arabifcher und englischer Beschäler find im Reiche vertheilt; bas Geftut Janon gablt über 600 Pferbe, bie fast alle bort geboren und gezogen wor-Gemerbfleiß und Banbel merben burch bie Ers den find. bauung fteinerner Runftftragen wirffam beforbert, welche bereits eine Strede von 138 Meilen (15 auf ben Grab) einnehmen. 3m verfloffenen Jahre ift die Strafe von Barfchau bis an ben Riemen beenbigt worden. Ereibsand, Gumpfe und Die Entfernung ber Baumaterialien machten biefes Unternehmen faft auf ber aanzen Strede bes Beges febr fcwierig. Auch die Strafe von Barfchau bis jur preugischen Grange, in ber Richtung . nach Dofen, fo wie Die Bruden über die Barthe bei Rolo und Ronin, veranlagten febr fcmierige und tofffvielige Arbeiten. Die Begezolle find fo maffie. baß fie ben Sandel nicht beläftigen; fie haben aber bisber auch bie Unterhaltungefoften, Die fich burchschnittlich auf 6000 Gulben für Die Deile jahrlich belaufen, noch nicht ju beden vermocht. verweifen in Beziehung auf ben Strafenbau bes Ronigreichs Doe len auf den Auffas, welchen wir im August , Ceptemberbeft 1830 ber Annalen (II. Band) mitgetheilt haben. Dicht minder ift fir Die Baffertommunitationen geforgt worden. Die som Raie fer Alexander im Jahre 1824 angeordneten Arbeiten jur Berbindung bes Marem und bes Diemens werben thatig fortgefest. Die an Die fer Ranalisations,Linie gehörigen Bluffe Biebrya und Metta find aus. geschlemmt und erweitert morden; burch lange Ranale und jablzeiche Schleufen ift amifchen ben Geen nach bem gluffe Sancja bin eine Berbindung bewirft worden, fo bag bie gange Linie von bem Daren bis jur Stadt Augustom, und noch einige Meilen weiter, fcbiffber gemacht worden ift.

Was ben difentlichen Unterricht betrifft, so geht aus bem Ministerial. Bericht hervor, daß die Berwaltung der warschauer Universität fortdauernd sorgfältige Aufmerksamteit geschenkt hat. Die Bibliothet, das Observatorium, der botanische Garten, das Runft, das physitalische, das zoologische, das mineralogische, das Modells und das Aupferstiche, Kabinet sind durch neue Anfanfe, so wie durch Geschenke von Privatleuten bereichert worden. Gine vorz bereitende polytechnische Schule ift bereits in Wirtsamkeit getreten. Zwei andere Normalschulen, in Lowicz und Pulawy, bilden Lehrer für die Elementarschulen. In der Dauptstadt empfangen die Lehr

recinnen-gruhi Borflebertrenen bet ibenfiones Anfletien unter ber Mag. toritat eines eigene baju erwannen Comitee's ben fur ihren Rang nothigen Unterricht: Die fun bas Devartement bes Unterrichts auss gefehten Fonds betragen jahrlich etwa 2 Mill. Guft., außer 160,000 Guiben, welche bie Schiler beiftenern. Debreve von Drivatleuten in bon legten Jahren vermachte Legate hatten bie Kondsmaffe bes Departements um mehr uls 300,000 Gulben vermehrt. Die Une Jahl ber Studirenden auf ber marfchaner Uminer fitat belief fic auf 589. Die beberen Schulen murben im Gangen von 8682 june gen Leuten besucht; 1624 Sohne von Sandwerfern besuchten bie Sonntagefchulen in ber hauptftabt und in ben Provingen; im Laubftummen , Inftient befanden fic 68 Boglinge; die Elementere ichulen ber Sauptfiadt murden von 349 Knaben und 383 Madden Aufsedem erhielten 688 Schüler und 359 Schülerinnen in Privatanftalten ber Samptftabt, Unterricht; 28 Privatanftalten in Barfchau gablten 717 Dabchen, und in 42 weiblichen Untere richtsanftalten ber Provingen empfingen 1624 Schulerinnen Untere richt. Gine im Jahre 1826 gegrundete Rabbinerschule murde von 72 3dglingen, und 4 Elementarfchulen murben von 298 ifraelitifchen Schulern besucht. Obgleich Die Bahl ber Elementarfchulen feit 1823 um 35 abgenommen bat, so bat fic die Bahl ber Elementarfchulen bennoch vermehrt, und beträgt im Durchschnitt jahrlich 28,400. Die Errichtung und Unterhaltung ber Elementarfculen hangt gee genwärtig gang von bem Belieben ber Grundbefiger ab, ohne bag Die Regierung babei mitmirft.

Ueber die Gerechtigkeitspflege enthalt ber Bericht

Schnelle und regelmäßige Abfertigung der, vor den verschiedes nen Gerichtshofen schwebenden, Rechtssachen, ist das beständige Stres ben des Justig. Ministeriums gewesen. In den 5 Jahren die 1829 sind 13,493 Sachen durch die Friedensrichter gatlich beigelegt worsden. Die Civil. Gerichte und das Handels, Tribunal haben überz haupt 182,340, und das Appellations. Gericht 9336 Urtheile gefällt. Der oberste Gerichtshof hat über 1046 Sachen in letzer Instanzentschieden und 846 Casationsgesuche abgewiesen. Zur Beschleunisgung des Geschäftsganges ist diesem Gerichtshose durch ein konligt. Detxet vom 6. Juli 1826 eine zweite Rammer hinzugesügt worden. Die Polizei: Tribunale haben 101,821, und die ZuchtpolizeisGerichts 70,231 Prozesse ausgehen. Die EriminalsGerichtshofe haben 14,142, und das den obersten Gerichtshof vertretende Appellationsgericht 2873 Urtheile in Kriminals und Zuchtpolizeis Sachen gesällt. Die Zahl der Berbricher dat in den letzen Jahren zugewommen, wovon die

Dureptutfachen in dem Bachelbum bet Besbileining, ich bet lingewithen berit bes Stententarunterrichts und in ben umvermeiblichen Bermebrung ber gerichtlichen Berfolgungen wegen Betruges ju fuchen find. Um biefem Buffande entgegen ju wirfen, whebe bas Juftifach daer Bermehrung ber Mittel und Musgaben beburfen. 267 Beamte find wegen Bebendung ober Ueberschreitung ihrer Amtsgewalt vor ben Griminatgerichten verfolgt worben; von 29 jum Lobe Bernrtbeils ten baben 24 von ber Brigl. Gnabe eine Milberung ihrer Strafe erbalten. Es find in bemfelben Beitraume 8319 Racivilienrathe verfommelt worden. Das hopotheten : Reglement ift, bem Ger tipe demaff, im gangen Konigreiche ausgeführt und bat bei der ferneven Ausbreitung bes auf bem legten Reichstage geftifteten Rres Mit'vereins jum Grunde gelegen. In Rolge ber vom Juftig Die nifferium in Untrag gebrachten und vom Statthalter bes Ronigs ge nehmigten Maafregeln find die Concure, und Liquidations Prozeffe, wolche fich woch aus ben Beiten ber offerreich, und preuf. Regierung berfcheieben, bis auf 18 erlebigt worben; die bei ben Civilgerichten Befindlichen Depositentaffen baben im Berlauf ber letten Jahre bis 1829 an die Eigenthumer nach Maggabe ibrer Legitimation unges fibr 19 Dill. G. in baarem Gelbe ober in gultigen Bainten ause Die gangliche Lofdung Diefer Summen bangt von ber feblieflichen Bollziehung ber mit ben Sofen von Defterreich und Dreugen abgeschloffenen Conventionen ab. Die alten Archive bes Ronigreichs Wolen, welche die Litel bes Beffees und ber Abstammung ber Ras milien enthalten, haben bie Aufmettfamfeit ber Regierung in Infernch genommen. Ginem tonial. Defrete gufolge, bat bas Suffig Minifterium befohlen, biefe, bis babin in Rleden und fleinen Statten serfreuten, Ardive ju fammeln und in baju greigneten Gebabten ju vermahren. Die Bojewobichaften Lublitr und Plod genieben ber prits die Arachte biefer Maagregel. Die für bas Departement ber Juffig ausgefesten Abrilden Ronds betragen ungefahr 21 Mill. G.

In hinsicht ber Finanzen heißt es im Beriche, daß sie mit bem Rationalvermögen in einem erfreulichen Fortschreiten begriffen sied. Die Einfährung bes landwirthschaftlichen Kredit. Spstems hat sie Privat. Domainen einen neuen Werth geschaffen und sie unter der doppelten Garantie der hypothet und der Golidarität der Aftien. Inhaber mobil gemacht. Der Gehat hat in den Jahren 1824 bis 1828 im Bergleich zu den früheren 5 Jahren, über welche auf dem vorigen Robistage Rechnung abgelegt worden ift, eine Mehreinnahme von 60,810,902 Fl. 22 Gr. gehabt; ein Mehrbetrag, der einzig und allein von den indicetten Ibgaben herrührt, obgleich zu Gunsten des infandischen Gewerbsseises im Einsuppal mehrers

Ermifigungen Statt fanben, und auch bie Ausführ betel beine noue Abuabe belaftet murbe. - Da ferner burch bie mit Dreufen. Defreich und Gachfen abgeschioffenen Conventionen alle Anfprinde und Berpflichtungen biefer Machte binfichtlich ber innern notiva und passiva bes chemaligen Berjogthung Barichau auf die polnifiche Regierung übertragen worben find, fo bat biefe an bie Brufung bes Beftanbes ber bffentlichen Schuld geben tonnen. 49,083,497 Rl. man ren bereits als Schuld bes Schapes an bie Inwohner anerfannt; biefe Maffe ift aber burch gegenseitige Ausgleichungen, fo mie burch geleiftete Babinngen, um 16,404,417 Rl. verminbert morben. - Die: Unterfuchung ber Rorberungen bes Ristus an Die Inmobner bat bereits m Gunften bes Ocheses ein activum von 77,628,094 24. ergeben, wovon mehr als die Balfte burd Caution gefichert ift. -Gin burch Abadge von ben Gehalten ber Beamten gebilbeter Demflond : Fond, ber fich im Jaher 1828 auf 25 Diff. belief, ift bei ber Bergwerts Direttion bes Monigreiches auf Bins gegeben worben. und wied von berfelben me natlichen Banten in biefem wichtigen Bermattungenweigewermenbet.

hinfichtlich Des Dilitairs bemerkt ber Bericht; Rraft.toniae lichen Defrett find in ben lesten fanf Jahren 18,500 Mann ande gehoben und 11,613 Mann, fo mie 1565 Invaliden, entlaffen word ben; baron baben 654 Denfionen erhalten. Das Rabettene Corps in Relifch gabit gegenwartig iber 200 Boglinge, und hat im bem lesten Jahren 186 Unteroffiziere far bie verschiebenen Armees Corns und eine Menge von Schillern fur die fogenannte Applita tionsidule geliefent. Die lettere bat fur ben Beneralftab, bak Artifferies und Ingenieur , Corps , fo wie file bie anderen Baffens gattungen, 37 mit einer boberen mititairifchen Musbilbung ausges ftrttete Officiere entlaffen. Die feit einigen Jahren in Barfcon bes ftebenben Unterrichts , Anftalten fur Die Rabntiche von ber Jufane trie und Ravallerie, fo wie die Wintenfchule fur die Artifferie, baben an erfreufichen Resultaten geffihrt; die beiben erfteren baben in einem Beitraume von 6 Jahren 413, Die lettere bat 61 Offiziere geliefert. Die gwei Odwimmidulen bei Barichan baben feit 1825 über 7000 Boatinge und eine Menge von Lehrern gebilbet. Die Militair, Sofpitaler find burch zwei nen errichtete, eines in Lowicz und bas andere in Siedice, vermehrt worden. Die ruffiche Remonte : An ftalten haben, wie fruber, fo auch in ben letten Jahren, eine bimreichende Angahl ftarter Pferde fur ben Ravalleries, Artillerich und Train Dienft geliefert. Gin Theil Diefer Dferbe ift, auf bobes ren Befehl, im Ronigreiche felbft angetauft worben. Die Dienftzeit eines Pferbes ift von 8 auf 9 Jahre verlängert worden, woraus eine

bebeutenbe Erfvarnif erwachfen ift. Die Regierung geht mit bem Plane um, in ben verschiedenen Wojewobschaften fur die gange Urmee Rafernen ju erbauen. Diefes große Unternehmen foll in 5 16 6 Jahren, mittelft einer Anleibe, ausgeführt werben, Die burch freiwillige Beitrage berjenigen Stabte, welche von biefer Rafernirung Bottbeil gieben, allmalig getilgt werben foll. - Die En olie, ferungen fut ben Bedarf bes Beeres find jest ganglich inlandiiden Rabriten übertragen, wodurch ein Rapital von beinabe 2 Mill. idbelich im Lande bleibt. Der Bebarf ber Armee an Leinwand wird mur jum britten Theile von den inlandifchen Sabrifen befritten; Die anderen beiben Drittheile liefert bas Ausland. Ingwischen bat bas Releas , Ministerium mit einem Leinwand , Rabeifanten in Lobs einen Contraft auf funf Jahre abgefoloffen, woburd biefer fich verpfliche wit, feine Leinwand : Lieferungen jabrich in einem folden Rache gu vermebren, das fie nach dem Ablaufe bes Kontrafts, im Jabre 1834, ben gangen Bedarf beden. — Die Reftunges Arbeiten in Bas mose werben thatig fortgefest und erhalten eine große Boffommen. beit. Bei ber Reftung Moblin ift eine nene folide Brucke über Die Marem gebaut morben. Eine im warfchauer Beughaufe errichtete Sabrit mathematifcher Juftrumente für bas Artifferies und Ingenieurs Corps, liefert biefelben in folder Bolltommenbeit, daß die auslandie fchen Inftrumente vollig entbehrt werden tonnen. - Das Lager bei Domagti gleicht einer neuen, von Garten und Anpflangungen burchichnittenen, Stadt, und die Ausbehnung, welche bie bortigen Stalle, Remifen und andere Gebaube erhalten baben, macht es moge Hich, daß faft alle Truppen und Pferde, Die fruber ben Bewohnern ber Sauptftadt und der Umgegend jur laft fielen, untergebracht mere ben tonnen. Die herrlichen Alexander Rafernen, fo wie Die bei La. gienti fur bie Barbe, Ravallerie, Regimenter, eine Sibdaieferel und ein Pavillon fur die Artillerie Direttion, find in neuerer Beit erbant worden. Aehnliche Bauten murben in Lublin, Rrasnyftam, Ras domet, Uniejow, Radgyn, Lowicz, Dlock und Ralifc ausgeführt.

Etdtunde.

Island und ber Gran Saffo.

(Aus einem Schreiben bes frn, Professors Schouw in Ropenhagen bem 10ten Rovember 1830 an ben Berausgeber; eingegangen ben 29ften Sanuar 1831.)

Ueberzeugt baß Sie, in Ihren Annalen, Berichtigungen frie berer Auffage gerne aufnehmen, bin ich fo frei, Gie auf ein Bent in ben heften Rai und Juni d. J. (II. Band) vorfommende, wie mir ichaine, wesentliche Jrrthumer, aufmerkam zu machen.

In der Accension von v. Schliebens Lebegebaude der Geograf phie, wied S. 269 bemerkt: "daß Island wohl mehr zu Morhamenike als zu Eurapa, seiner Lage nach, zu nehmen ist, da es Grönland so nache liegt und ganz den Witterungs, Perdalinisten delicher Adriften neterworfen ist." Dier ist ein Irribum. Das Alima, von Ist land ist dem Rima von Westeuropa viel ahnlicher als dem van der Obsche Wordamerikas die mittlere Warme ist verhältnismissig hach und der Unsuschied ber Indresseiten gering. Divies demeist nicht nur die allgemeine Ersabeung, sandern es erhellt auch aus meteoren logischen Beobachtungen. Nach 3 jährigen Beobachtungen, in Reis Lavig (649 R. Bruite) ist:

die mitelere Barme bes Jahres + 30,47 %.

des Sommers + 11, 09 des Winters - 1, 76

Dagegen in Main auf der labradorischen Kuste (57° R. Br. mite bin 7°, sublicher):

Jahr — 20,5' Di.

Winter - 14, 5 -

(Siehet, Denako, Videnakabernes, Selekabe, naturvidenakabelige Afhandlinger. 3. Deel. S. XXXII. und Frorieps Notigen Mro. 255. Destr. 1825.) Die Flora von Jefund ist von der norwegischen, auf derseiden Breite, sast gar nicht verschieden und zeigt keine Annäherung an Nordamerika; wogegen Gronland schon mehrere, sur Amerika eigenthumliche Pflanzen aufzuweisen hat, wie die Untersuchungen von Bormskiold, J. Bahl und Giesete bewiesen haben. Auch die Fauna characterisert Island als europälsch, Erdna sand als amerikanisch, wie die Untersuchungen Reinhardts deutsich zeigen. (Danake Videnakabernes Selakabs Program 1820 — 1830)

S. 272 heißt-es son bem Jara: "Ja wir tonnen ihn, nach Links mundlichen Mittheilungen noch gen &B. als franzofischen Jura, Begleiter ber Gee-Alpen, verfolgen, wo er banu als italisschet Jura, ber Apenin, die ganze halbiasel durchzieht. Bom Sichtelgebirge also un, zieht sich diese mertwurdige Kaltbildung in einem großen Palbfreise erft gen &B. and Mittelmeer, und dann gen &D. dis nach der Gränze Calabriens, und wie dort der Och sen fopf, so steht dier das große Horn (Monte Corno, gewöhnlich Granfasso d'Italia genannt) nach Link 11400 Fuß hoch, als Gränze wätcher granitischer Bildung da, den früheren Basserniederschlägen Under gebietend."

Dierbei erlaube ich mir folgenbe Bemertungen ;

1) Monte Corno oder Granfasso liegt, wie fast jede Landkarte zeigt, in den nordlichen Abruzzen und nicht weniger als 48 dentsche Meis tew von' Calubrien. ") Dieser Berg besteht and demselben Kalk stille, der nordlich vor demselben vortommt und bis zu der Sadsspie Jtaliens fortsett; und nicht wie der Ochsentopf aus granitis scher Bildung. "") Der Ort wo nach sicheren Angaben zuerst Granit dortdmmt, liegt wenigstens 40 — 50 Meilen vom Granfasso. Anf joben Jass int also der Granzwächter sehr weit von der Granze ents sernt und die Idee von der Achnichkeit der Ramensverwandte Och sent opf und großes horn vorwebt in der Luft.

2) Granfaffo ift viel niedriger als 11400 guf. Rach Deffice's Meffung im J. 1794 (mit einem weniger guten Barometer) ift er 9577, nach meiner barometrischen Weffung im J. 1818: 8985, †) und nach einer neueren rigonometrischen, welche Prof. Carlini mit mitgetheilt bat: 8882 Auf boch.

3. 8. 64eam.

^{*)} hier fallt mir ein, daß Rephalibes in feiner bekannten Beife in Stalien (2. Theil G. 147) Estabrien als Augenzeuge beschreibt und aber ben Karakter ber Salabresen fich ausspricht; obgleich er, wie er selbst gesteht nur Pastum erreichte, welches er irriger Weise nach Salabrien verset, wovon es etwa 12 Meilen eptfernt ift. Reifebes schreiber und Geographen sollten doch wenigstens eine Saudkarte zur hand nehmen.

^{**)} Orfini glaubt freilich am Granfasso Gneis gefunden zu haben; dies bedarf jedoch sehr Bestätigung; und die hauptmasse diese Gedinges ist ohnstreitig Kalk. Man vergl. "roosdi osservazioni sugli Apanmini nell' Abrusso ulteriore. Bibliotesa Italiana. T. XIV. p. 377.
***) Was soll das Spielen mit Worten in ernsthaften Untersuchungenk um die Ramensähnlichkeit hervorzubringen, hat man sogar von jeden Ramen (Großer Berg und Horn Berg) etwas genommen. *]

[&]quot;I In ein Bortipiel zwijden Dofentopf und Dofenhorn hat wohl Lint fo wenig mie ber Ret. gebacht. Anmere b. Mer-

^{†)} Bad's Cornespondance Astronomique. In Linte phififche Geographie. I. Sh. G. 483 fteht 9577' nach Delfice, und nicht wie oben 11400'.

Geographisch-statistische Zeitung.

Druttaland

Die Bahl ber jur preußischen Rheberei gehbrenden Gewische Sahr 1805 hat die dienfeitige Rheberei bebeutend abgenommen; gen bas Jahr 1805 hat die dienfeitige Rheberei bebeutend abgenommen; seit 1823 giebt fich seboch, besonders in den preußischen und alt pommer, son hafen, ein merkliches Steigen Aund und borgustlich hat man auf die Erdauung von Schiffen mie grabener Saftengaht gesehen; es wurden im Laufe des Jahres 1839 in saimtlichen hafen von preußischen Staats 42 Seeschiffe erbaut, barunter Stettlin mit bent Marimum 16. (Ein Mehreres bieraber im nachften Dest.)

Dreiben; ben 26ften Januar.

- Se. D. ber Ronig von Sachfen und bes Mitregenten t. Dob, haben bem Dresbner Berein fur vaterlanbifde Staatelunbe bie bodfte Beftatiaung ertheilt und bie Babrung eines Bergingfiegels. mit ber Auffdrift: "Statiftifder Berein fur bas Ronigreich Sauffen" geftattet. Des Berein besteht aus einer unbeftimmten Anjahl wolf Ditgliebern, welche Demfelben auf bagu erhaltene Ginlabung freiwillig beigetreten find. Der Bwed bes Bereine ift bie Beforberung ber Butettantetunbe, burd bas Sammein guverläffiger Radifchten aber ben Buftanb bes Banbes unb fet ner Bewohner in allen ben Begiebungen, welche in faatewirthicaftlider Dinfict von Bichtigleit find. Bebes Witglied bat vierfetfabriff bas fee fultat feiner angeftellten Ertunbigungen mitgutbeilen, und beraber eine Mageige in tabellarifder gorme mad ben vom Committee au entwerfenben Mngaben eingufenben. Bur erften Ginrichtung zc. ift bem Berein eine Bochte Unterftabung von 400 Abir. bewilliget, und es find fammtliche obere Beborben ermachtiget worben, biefen Berein mit ben von ibm gemanfaten Rotigen burd eigene Bittheilung ober Zuweifung ber betrefe femben Unterbebbrben ju unterfiten.

England.

- Folgende wichtige geographische Mittheilungen find in bem Sydney Monitor (bis jum 7ren Mai 1830) enthalten. Aupt. Sturf ift von seiner Iten Reife in das Innere von Reu-holland justückgelommen. Der Kapt. sand den Strom Murambidgi, nachdem er füdwestlich von den großen, durch Orley gefundenm, ibrigens ziemlich ausgetrodneten Gumpfen gegangen, in ziemlicher Erhe; die Ufer boten einen sehr verschiedenartigen, aber fruchtbaten Boden der, doch samtlich febr durch die Gonne verbrannt. Kapt. Sturt war dies Mai lichger als beef seiner zweiten Melse, wo er sein Boot von Sodney aus zu bande wie Sprete 100 Meilen transportiven lief, er daute nomlich dies Mai eines auf den Ufern des Stroms seihe. Es hat sich gefunden, das der Strom

allerbings einen Tuoffuf int Moer hat, und nicht mie man bisber ges glaubt, fich im Bidgenlaube prefent ift biefer Mofff num Ber Große bes 1500 englifche Weilen langen Stromes entfpredent, fo ift baburd eine weit ichnellere Berbindung mit bem Mutterlande gefichert. Leiber lauten indeffen bie Beruchte, nicht gantig; os heißt namlich, ber Ausfluß fet fomal und voller Rlippen. Wan muß indeffen in biefer lettern Begiebung guberlaffigere Radridten abwarten. Done Bweifel wirb Rant. Benet eine Befchichung feiner buiden Erpebition berausgeben.

Malien.

14 227965 rtt. 9 :

- Reapel, ben iften Sanuar.

- Der Buffend ben Bendfferung unferes Lanbes bieffeits bes Faro giebt nach offiziellen Liften für die Jahre 1828 und 1829 folgende Refulstate. Es wurden in bem zuerft genannten Jahre 211080 Amber geboren 108296 Anaben und 2002784 Maden) est ftarben bagegen 173482 Personen (89209 magnischen, und 84273 meiblichen Geschiechts), wovan 52 ein Alter von über hundert Sahren erreicht hatten. Die Bevollerung bat fic bemnach burch tiebericus ber Gebornen fiber bie Geftorbenen um 37598 vermehrt. Die großte Bermehrung fanb in ben Provingen Serra bi Laworo und: fin ben Abruggen Statt; in ben Provingen Capitanata, Terra b Dtranto und Bafificata aberfiteg bie Angabl ber Sreebefalle bie ber Geburten. Es wurden 36895 Eben gefchloffen, 4609 mehr als im Sabre 1827 ; vaccinite wurden 107148 Perfonen, mit Musichlus ber eine gelben gamilier, wow benen bas Impfunge Inftient teine Rachricht err hielt. — Im Jahre 1629 hellef fich die Sahl ber Geburen auf 202432, worunter 8335 unehliche Kinder waren (Berhattnis 1: 24); es ftarben 185372, worunter 65 Perfonen, die über hundert Jahre alt geworben weren; die Bahl ber neichtoffenen Gen. ballef fic auf 33134, b. i. 3761 weniger als im John 1808. Die Bolftmenge hetrug aberheupt am iften Januar 1828 5677456, 1829 5715054,

1830 5732114, und es bestätigt fich: alle :auch, hier im Konigrafic Reapel; bie in andere

. i

eine vo. vapenigt mu: alm aus un Anny von un Annystesse Keapel; die in andern Landern gemachte Bemerkung, das die Witterungsverhaltnistelt haben.

1829 auf die Vermehrung ver Bollsjähl ungünstig eingewirkt haben.

Das diesfährige Budget von Annysteiche Reapel bestimmt die Einnahme auf. 26 Mill.: 657,008 Andorn; in 14 Ahr.), nämlig Grundsteuer 7 Mill. 441,260 D., Malfeuer 1 Mill. 253,970 D., andere Laren 179,105 D., 3die 3 Mill. 678,000 D., Salz-Accise 3 Mill. 602 D., Accise in Reapel 1 Mill. 578,000 D., Korundgabe in Reapel 188,143 D., Einnahme von Andal 840,000 D., andere todirecte Scenera 186,143 D., Einnahme von Andal 840,000 D., andere todirecte Scenera 186,143 D., Einsahme von Andal 840,000 D., andere todirecte Scenera Einschreibegelber und Stempel ,1 Mill. 70,000 D., Latterie 186,117 D., 1 Mil. 300,000 D., Post 303,982, Baria 1 Mil 86,999 D., Abang eines Behntels ber Gehalte 1 Mill. 165,290'D., Beitrag von Sigilien gut gewiffen Ausgaben 3 Mill. 84,570 D. Die Ausgabe betrügt 27 Mill. 342,606 D. , alfo 685,568 D. (822,000 Shir.) mehr ale bie mabrideine liche Einnahme, und war die Profibentschaft bes Aninsterrands 12,380 D., bas auswärtige Ministerium 358,546 D., bas Juftiminsterium 736,342 D., bas Cultus Ministerium 46,476 D., bas Finanzbepartem. 14 Mil. 971,292 D. (bas tonigl. Saus 1 Will. 986,000 D., die Gebalte 2c. 10 mill. 132,520 D., bie Finengverwaltung 2 Mill. 360,052 D., bas Raterial 492,720), das Ministerium des Innern 2 Mil. 32,385 D., bas Rriegsbepartem. 7 Mil. 377,288 D., bas Bewefen 1 Mil. 557,431 D., die allgemeine Polizel 250,566 D. Die Staatsschutb beträgt 5 Mil. 190,850 D. Sproc. Renten; por 14 Jahren belief fie fic auf nur 1 Mil. 420,000 Dufaten.

Unnalen

der Erda, Bolker= und Staatenkunde.

III. Band.

Berlin, ben 28. Februar 1851.

Stiff 5.

Erbfunde.

Remarques et Recherches géographiques aur le Voyage de M. Caillié dans l'Afrique centrale, per M. Jomand membre de l'Institut. Paris 1830. 258 S. in 8.

Die geographischen Bemerkungen und Untersuchungen, welche Dr. 3 om at b bem britten Banbe 'von Caillie's *) Reifebericht beigefügt bat, bilben bie Quinteffeng bes gangen Buchs. In ber That laft fic die Rrage aufwerfen, warum Gr. Caillio feine Roten nicht bem gelehrten Atabemilfer gur Bauberung, Sichtung und zwedmaßigen Dufterung fur die Dreffe uberlieferte, fatt bag er felbft all Schriftsteller aufgetreten ift und felde lefer nun in bie umangenehme Dothwendigfeit verfest, fich burch vine Daffe geringfue giger Mebendinge burchquarbeiten, um bie Thatfachen betanszusuchen, welches fur bie landes, und Bolfstunde bes burchwanderten Afritas Strichs wahrhaft erfptieflich find. Doch bas ift ein Reblet; an welchem fast die Debracht ber engliin, frangbi. Reisenden leiben : fie erzählen und gemeiniglich eine Menge bon Begebenfeiten, bie fich affein auf thr liebes 3ch beziehen, ja mit einer feltenen Weitfcweffigleit werben Die Speifen aufgezählt, womit ber Gaumen bes Relfenben ungerehm ober unangenehm gefigelt murbe, n. b. m. Rein Reiftbericht iff reichaltiger baran ale ber bes Brn. Caffiie. Dit Berginugen anertennen wir aber auch bie Erzählung von Derfonlichkeiten, welche auf bas leben und Beben und ben Rarafter aber Boifer und Inbla widuen ein Licht verbreiten tonnen, unter bentu' ber Deifenbe gelebt bat. Diefe vergleichend aufammengeftell wolltde eine viel flarere Meberficht gewährt haben, ale es jest ber gall'ift. Unter ben Same

Munalen 16. IIL Bd.

^{*)} In ben frubern Artiteln unferer Angeige von biefer Reife if bes . Reifenben Ramen irriger Beife Caille gefdrieben worben.

ben eines Jomaxd hatte haraus einas sehr Philiches hervorgeben mullen, wie es fich aufs Neue duch die Untersuchungen ergiebt, benen dieser Gelehrte das Itinerar des hrn. Caillis unterworfen hatt die Beggrandie des Innach was Utika ist Fabuich um einen nicht unbedeutenden Schritt ihrem Ziele näher gerückt. Wit glaus ben daher unsern Lesern einen angenehmen Dienst zu erweisen, wonn wir sie jang i die, Mannerentunge aufmerkein machen, weiche sun den Discussionen des fru, Jomard hervorggangen find.

Innachft giebt ber Berf. im erften Kapitel S. I. (S. 3 bis 30) eine allgemeine Urberficht ber Kenneiniffe, welche wir über ben hoben Sudan zc. vor Caillio's Rene Befagen. Aus biefem lehrreis den Paragraphen haben wir das Lauptfächlichfte bereits fraber

mitgetheilt. (Unnalen, I. 756 - 764)

Der G. II. if der Anatofe der Wege; und der Generaktere genotomet, welche frei Jo mard; nufile bon Paillis bemerkten Richtungen undr Enklernungen gekicht, entworfen bat. Diefer S. gerfallt in drei Artifel, unter denen der fife von den erken Reisen Caiflio's, der 2te aber von den itinerarischen Karte handelt (S. 30 die 72.) Die Untersuchung des Reiseweges zerfallt in drei Theile: 1) Weg non Katondy am Mio, Munez nach Lippo jenseits des Ohiosliba; 2) Weg nach Dienne und von da auf dem Strome die Lewbocton; 3) Weg von Tembocton nach Arbate und von da nach Langer, an der Kuste.

Erfter Theil bas Reifemegs. Cailig war nicht mit aftronomischen Infrumenten verseben; er batte nicht ein Dal eine Uhr, so daß er die Stunde nach dem Stande der Bonne fchaben mußte; aber er befag zwei Bouffolen, ble ibm pon großem Neugen gewesen find. Alle feine Direktionen, find forgfattig aufgezeichnet marben, vermittelft jenes Inftruments am Sage, ober nach ben Stett nen mabrent ber Dacht. Bas bie Entfernungen betrifft, fo murbe ibr Werth nach mehreren Erfahrungen beffimmt, welche er felbft in Sierra Leone mabrent feiner Borbereitung gur Reife gemacht bat. Er ermittelte die Beit, welche erforderlich man, um eine nach englis fchen Meilen genau bekannte Weite jurudinlegen. Auf biefe Beife bat er die Beitenzahl eines jeben feiner Lagmariche amifchen La tonby und Djenne abgefdast; Diefe Babl beträgt 3 englifche ober 2,6 geographische Meilen in der Stunde, indeffen muß fie, wie Dr. Jomard bemertt, bis. Timbo, b. i. mabrend ber erften Lagereifen, etwas pergroßent werben, mit Rudficht namlich auf die von Lain g bestimmte Position von Timbo. Diese Geschwindigkeit von 2,6 geogr. Meilen in einer Stunde ober genquer von 2,4 bis 2,6 geboret im allge meinen ben folirten Lagemarichen wenig belabener Raravanen an.

Wit' Belibt' Belabene Rornodnen : Aberfteigen ble Marfaffnenen fannt 2, 3 geographifthe Deiten, und für febr gabireiche und firmer belabente Rataunnen af bis bochtens 15 Deite. Bon Dienne and ift Cailité gut Baffer gereif'ti.: Dir Befchwindigfrit bes Comme mat glettlich fowad. Die: Sinbemiffe, welche and ber ifcledern Confirmtfion bes Rabricinges, ber Unwiffenbeit anb Umgefchichtelle bes Schiffere und aus ben Barbern und Guntbanten bedoracies. ermäßinen bie Schifffahrtsfruiber auf Dr engl. Detten. Berfchiebene Bewegung barinbe, beren Defuftat aber bem vorigen donlich ift. ba. fimmen blefen felben Berth far bie Davichftunbe in ber Bafte. von Temboctu bis Reg. : Diefe, Babt von G: Meilen ;- als imtetlare Durchfchnittswerth the eine fo lange Reife gefest, laft full alle mila. lichen Differengen amifchen ben Gefchwindigfeiten ber Anrichemen im feben Moment an; wiefe Babl von D engle Reilen febrienblite nach fin ber Mitte swifden best Martin fower belabener und bem mitale maffig Selabente Rampanen, was bei ben Rarnudien ber Ball mar. mit benen Dr. Caillie von Tembocton and reiffre. Die Der linte in bem erften Sheil, ber Reife, faist. Ad auf Timbo. : Ralan Bat bie Dolltion bieses michtigen Bunttes : 10 (25' De nie 12º 54' 28. Daris angeneben , une Cadilie soffufe in Bem Doile Dies, baf von bottenus gwei Ebgewifen und Ei melo actichme inde. ben, in der Michtung GO. LEB. Bertfinirt wird bier neuerniebtige Luie burd Michtungs und Diftangbeftimmunien von Televos: auf Bute. von Cambana auf Limbo, fo bag fant Orse mit: einenber werbungeb find; welches in Elmber ihren: genreinfcinftlichen: Stanment fraben. Amei und breifig Meilen non Rafondy Araf ber Reffende einen falle nen Plus, Cawfilita genonnt, ber mitbem Donnen Ein galenta. welcher auf frabern Rarten in gleicher En wernung voordmitt. Bill Bebufidleit bat: nach bem Bericht bet Gnarbornen foll er ber Mie PRufley Tein ; som weninften ift:et ber Sunvtrufiaf veffeten ; er fliefe nach Rorben. Unbere Blas ober Reiffe, wie ber Bangela, Die Donlinen und der Antiriman, ein beelter Rlug in ber Machbarichafe ber hoben Berge bon Antegun, laifen bagegen nach Biben. Der Boben IR bier und weiterbin granttifth; bie Berget find fehr both, febroff ober bifformig; Renen folgen auf Retterl unmer hober metbend; unter biefen Bergen tommen welche vot, die 2000 Sohe babeit. Diefes gange, bem Fouta Dhialon benachbarte gant ift von Biff Derniffen durchfchnitten, und das Reifen in bemfetben ift mit felle großen Ochwierigfeiten verfnupft; und boch legen Danner und Beis Der, Rowere Laften auf bem Ropfe tragend, ihre Sanbelereifen mit Einer biefer Borge, ber Zouma, bilbet ble Leichtigftit gurud. Grange gwifchen Jenante und fouta; fenfeits beffelben trifft man

S. 272 heißt-es son bem Jara: "Ja wir tonnen ibn, nach Links mundlichen Rittheilungen noch gen SB. als frangofischen Jura, Begleiter ber See-Alpen, verfolgen, wo er bann als italischet Jura, ber Apenin, die gange halbiasel durchzieht. Bom Sichtelgebirge also an, zieht sich biese mertwürdige Kaltbildung in einem größen halbkreise erft gen SB. ans Mittelmeer, und dann gen SO. bis nach der Gränze Calabriens, und wie dort der Och seutopf, so steht bier das große horn (Monte Corno, gewöhnlich Granfasso d'Italia genannt) nach Link 11400 Fuß hoch, als Gränze wähtber granitischer Bildung da, den früheren Bafferniederschlägen Unde gedietend."

4 bierbei erlaube ich mir folgende Bemerfungen:

1) Monte Corno oder Granfasso liegt, wie fast jede Landlarte zeigt, in den nordlichen Abruzzen und nicht weniger als 48 dentsche Meis bem von' Calubrien. ") Dieser Berg besteht and demselben Kalk swine, der nordlich vor demselben vortommt und die zu der Sade spise Italiens fortsetz; und nicht wie der Ochsentops aus granitis scher Bildung. "") Der Ort wo nach sicheren Angaben zuerst Granit vortdmmt, liegt wenigstens 40 — 50 Meilen dom Granfasso. Ans joben Ball st also der Gränzwächter sehr weit von der Gränze entisernt und die Idee von der Achnlichseit der Ramensverwandte Och sentops und großes horn verweht in der Luft. ***)

...2) Granfaffo ift viel niedriger als 11400 gus. Rach Deffice's Meffung im J. 1794 (mit einem weniger guten Barometer) ift er 9577, nach meiner barometrischen Meffung im J. 1818: 8985, †) und nach einer neueren reigenometrischen, welche Prof. Cartini mit mitaetheilt bat: 8882 Kuft boch.

3. 8. 66 aum.

^{*)} Dier fallt mir ein, bas Rephalibes in feiner befannten Beife in Stallen (2. Theil G. 147) Calabrien als Augenzeuge beschreibt und über ben Karatter der Calabresen fich ausspricht; obgleich er, wie er selbst gesteht nur Pasum erreichte, welches er irriger Beise nach Calabrien verfest, wovon es etwa 12 Meilen eytfernt ift. Reiseberschreiber und Geographen sollten boch wenigstens eine bemblärte zur hand nehmen.

^{**)} Orfini glaubt freilich am Gransasso Sneis gefunden zu haben; dies bedarf jedoch sehr Bestätigung; und die Pauptmasse dies Sedizzes ist ohnstreitig Ralt. Man vergl. roochi osservazioni sugli Apanmini nell' Abrusso ulteriore. Bibliotese Italiana. T. XIV. p. 377.

***) Was soll das Spielen mit Worten in ernsthaften Untersuchungen? Um die Ramensähnlichkeit hervorzubringen, hat man sogar von zedem Ramen (Eroper Berg und horn. Berg) etwas genommen. *]

[&]quot;] In ein Bortfpiel zwifden Odfentopf und Dofenhorn hat wohl Bint fo wenig mie ber Stet. gebacht. Unmert. b. Mec.

^{†) 344&#}x27;s Correspondance Astronomique. In tinte phofiqe Geographic. 1. 29. 6. 423 ficht 9577' nad Belfice, und nicht wie eben 1 1400'.

Aufler biefer Bafferschiebe giebt'fich eine mopile 34. erfennen, biofichen Genenambieri und Limmani, und et folgt ous derfelben, das genich feben dem Neifewege Molfken is und bem von Caillio join fibe: bober Berglamm, liege, ber etwa von Mordwegen nach Sabellen gae: richtet ift. Rach Ga istis's ausführlicher iftelebreihung von Bat lepa glaubt or. Jomard ju ber Annahme bezentigt ju feine baff: Laing ba, mo er auf feiner Rente ein Dorf, Beilich angegeben betei bas land Balepa batte binfesen fonven und follen. Des Rirbes ber Rarten ift baffelbe, wie, Gryla ober Firna von Cailid. Dasi Sangaran liegt ungefahr ba, wo es in ben neuern Rarten niera bergelegt worden ift, boch breitet es fich auf beiben Ufern bet Stepant: aus. Mach ben Erfundigungen, welche Catilie eingerenen ver langert Ach Conran co weit nach Mondweffen, mabrent Laine et auf ben Ranm gwifchen ben Bibffen Rofelle und Camarancao Beidrant. Dies Land icheint an Balena und Goulimans, ju grans, sen. In der Landschaft Riffe liegt eigentlich die Quelle des Chigliba. fablid von Couranco, nach Caillie, ober fublich von Coulimana... nach Baing. Die gange Abmeichung ber beiben Reifenden bezieht : fic alfo nur auf die Berlangerung bes Landes Couranco; aber find . auch, fragt Br. Somard, die Brangen biefer tleinen Reiche gemann bestimmt, und find bie Ingebornen feloft einig über Guangen, melde. Die Gewalt in jedem Augenblick porfchiebt? Baffel on oder Bafe. foula muß weiter meermarts gefcoben werden; bies geht unfatage bar aus ben Marichen Caillio's bervor, und diefes Beifviel beue : tet icon auf ein analoges Berbattnif bes Dhiolifa Laufe und affer Lander bin, die er bemaffert. Denn ba man biefen Strom um : Drei bis bier Grad au meit, gegen D. angenammen bat .. fo mufite : man alle Entfernungen verlangern, um ben Raum gwifchen ibm und: Limbo auszufällen.

3meiten Theil ber Reiferonte. Der größte Theiliden. Raumes zwifchen La tonbu; und Time fann ale eine vollig mene. Erwerbung fur die Gesaraphie angefeben merben, chen fo ift et mit. bem zweiten Thoile. Caillie bat bie Ufer bes Dhioliba, verlaffen, und Diefer Umftand hat uns der Dachrichten über ben Sarome. fauf gwifden. Courouffa und Dienne beraubt; bafur merben? wir aber burch feine Entbechnugen von Landfchaften entimbliat. Indem er ziemlich weit im. welche bisber vollig unbefannt maren, Offen des Strome reif te, lernte er bie Ruftuffe tennen, welche ben breiedigen Raum amifchen Couvouffag Lima und Dienne bemaffen. und alle Pofitionen biefes geradmigen Gebiets. Dit Anwerdung: bet von Caillie angemertten Diftangen und Richtungen bat De-Somard gefunden, baß bie Breite von Gego ungefahr biefelbe,

allerbings einen Ausstuf ind Merr hat, und nicht wie man hisber go glaubt, fin in Binarmlande viellen. In befer Asstip imm ber Große bes 1500 englische Meilen langen Strömes entsprichend, so ift baburch eine weit schneller Berbindung mit bem Mutterlande gesichert. Leiber lauten indessen bie Gerüchte, nicht genftig i of heift nämlich, der Ausstuffel schmal und voller Alippen. Wan muß indessen in dieser letzern Beziehung zwerlassigere Rachrichten abwarten. Ohne Bweifel wird Kapt. Stuet eine Bestindung seinem bulden Erpebition herausgeben.

Janiten.

* 105 222369 \$1 - 1110 812, 8 1

. Reapel, ben ifen Sanuar.

Der Anfand ben Benblering unferes Lanbes bieffeits bes fam giebt nach offiziellen Liften für die Jahre 1828 und 1829 folgende Reiubtate. Es wurden fit bem zuerst genunnten Jahre 211080 Kinder geboren 108296 Knaden ind Wolfen genunnten Jahre 211080 Kinder geboren 108296 Knaden ind Wolfen und Kaden erreicht hatten. Die Bevöllerung hat Alter von über hundert Jahren erreicht hatten. Die Bevöllerung hat lich bemnach durch Lederschuff der Gedornen über die Gestorbenen um 37598 vermehrt. Die gedote Bermehrung fand in den Prodinzen Kerra di Laworo und in den Iddungen Gtatt; in den Prodinzen Capitanata, Kerra die Ditranto und Basilicata überstieg die Angahl der Geverbefälle die der Gedurfen. Es wurden 36895 Ehen geschoffen, 4609 mehr als in Jahre 1827; vareichier wurden 107148 Personen, mit Ausschluß der Gewerbefälle die her Gedurfen. Sam Bahre 1829 helles sich die Jahl der Gedurfen auf 202432, worunter 6335 unehliche Kinder waren (Berhäftnis 1: 24); es karben 185872, worunter 55 Personen, die über hundert Inde aft geworden waren; die Rabl der Agabl der geworden waren; die Rabl der Redurfen auf 38134, d. 6. 3761 wennesse als im Saden 1828, Die Ballemenge derung überhaupt am isten Januar

und es bestätigt fich : alb : and; ber im: Konigrafd Reapel, bie in anden Landern gemachte Bemerkung, bas die Witterungsverhaltniffe, bes Jahres 1829 auf die Bermehrung ber Bollbadbi ungunftig eingewirkt haben.

Das bergätige Wubget Bes Montgreichs Reapel bestimmt die

na maa ili ili a la **1830** (**5732114)**

Das biessütisige Wüdiget volliger Romigreiche Rapel bestimmt die Einnachme auf 26 Mill.:687,038 Dudaen; in 14 Ahr.), nämlich Grundstener 7. Mill. 360, D., andere Agener 7. Mill. 341,760 D., Malticure 1. Mill. 253,970 D., andere Agren 179,105 D., 38lle 3 Mill. 678,000 D., Salz Accise 3 Mill. 602 D., Accise in Reapel 1. Mill. 950,000 D., Adonudgade in Reapel 188,143 D., Einsahme von Andas 840,000 D., addere indirekte Scenera 186,117 D., Einsahme von Andas 840,000 D., addere indirekte Scenera 186,117 D., Einsahme von Andas 840,000 D., addere indirekte Scenera 186,117 D., Einsahme von Andas 840,000 D., addere indirekte Scenera 186,117 D., Einsahme von Andas Scenera 1. Mill. 300,000 D., Post 303,982, Baria 1. Mill. 70,000 D., Loteric 1. Mill. 300,000 D., Post 303,982, Baria 1. Mill. 86,999 D., Addug einsehe der Gehalte 1. Mill. 165,290 D., Die Ausgade beträgt 2.7 Mill. 342,606 D., also 685,568 D. (822,000 Ahlr.) mehr als die wahrscheinliche Einnahme, und Iwar die Präsiensschaft des Ministerands 12,380 D., das auswärtige Ministerium 358,546 D., das Justimmisserium 736,241 D., das Einsahmen Mill. 132,520 D., die Kinanzerwaltung 2 Mill. 360,052 D., das Will. 377,288 D., das Sceners 2 Mill. 37,385 D., das Ariegsbepartem. 7 Mill. 377,288 D., das Sceners 1. Mill. 557,431 D., die allgemeine Polizei 250,566 D. Die Staatsschuld beträgt 5 Mill. 390,850 D. 5proc. Benten; vor 14 Jahren belles sie sich auf nur 1. Mill. 429,000 Dukaten.

delagt batte, burchaus ab. Der Stroff wenbet fich jenfeits Coue rouffa guerft nach Morboften, bann nach Often, und ferner nach Dorben, auf eine lange Strede bin', fatt beftanbig nach Often ge, richtet gu fein, wie man es auf ben Rarten fieht. Diefe lettere Direttion grandet fic aber nur auf eine willtubrliche Pofition von Tembocton, bie ja welt gegen Often, ju weit von ber Dunbung bes Senegal gefchoben worden ift. Beaufort bat bie Position von Elimane, billich von Bafel, burch eine große Uniabl von Beobachtungen bestimmt; er erfuhr auch, baß Gego nur gebn Sai gereifen für einen Fußganger entfernt fei und bie Richtung von Elimane nach Sego DOD. fei. Dimmt man bas Marimum ber Große ber Lagereifen an, fo tommt Gego taum gegen 90'B. Daris. Die Madrichten, welche Calllie in Riebalg über bie Lage von Sego eingog, geben eine gange fur biefen Ort, welche von ber nach ' Beauforts Erfundigungen fich ergebenden wenig abweicht. Dann fann auch die Breite von Sego nicht bedeutend von ber von Sami abweichen, lettere bat befanntlich Dango Dart burd aftronomifche Boobachtung bestimmt. Ueberbem bat Caillie Ent fernungen und Richtungen, in Bezug auf Sego, in Babigrang, Saracle und Bamba erhalten; alle diefe Daten geben, nach Joi marbs Untersuchungen für die Position von Sego im Mittel 130 M. und 90 B. Paris. Die Lage von Djenne, die Strome arme, welche die Stadt umgeben, ber 3meig ber fich in ber Begend non Sego absondert und bei Ifgca mit bem Strome wieder vereit nigt, find eben fo viele neue Thatfachen, welche die frubern Begriffe mobificiren, Blidt man auf biefen Bufammenflug von Gingelnbeie ten, fo begreift man die Dunfelfeit uud Biderfpruche in ben Era gablungen ber Schwarzen die fich auf Djenne beziehen; allein fine birt man und vergleicht forgfaltig bie verfcbiebenen Angaben, fo ere geben fich glemlich flare Begriffe von blefen Lotalitaten. Giner ber intereffanteften Dunttel auf Caillie's Bafferrelfe ift ber große Dee Debo ober Dhiebon, ben er auf bem halben Bege von Djenne nach Sembocton getroffen hat. fr. Jomard zweifelt teie nen Augenblid baran, baß es berjenige Gee ift, welchen wir bisber unter bem Mamen Dibbie, aber unter fehr verschiebener Form und Große gefannt haben, 3m Often bes Oces ift eine fandige, wufte Uferlandichaft, gegen Beffen bin vermifcht er fich mit weiten Moraften, Indem er fich Cabra naberte bemertte Caillie jur Rechten einen großen Stromarm, ber gegen DOD. gerichtet ift; ber Reifende fuhr aber auf bem andern Arme der fich notdweftlich wen Man erjablte ibm. boß fic ber lettere in einiger Entfernung

mit dem gestern wieder vereinige; doch ift diese wichtige Angabe wicht

burch ein europaisches Muge verificiet worben.

Der britte Theil ber Reife, welcher burd bie Bufte fuhrt, bietet ein besonderes Intereffe burch die Renntnig bar, welche wir über die Brunnen und Saltplate innerhalb biefes großen Sand, oceans erhalten. Bir erfahren, bag El Araman nicht blog eine Brunnenftelle, fondern eine große Stadt ift in Mitten ber furcht, barften Gindbe ber Belt; ber Brunnen Telig ift bemertenswerth burch die Machbarichaft granitischer Berge und ibaburch, bag Lous Denni, bas mir bisher weit im Beften ber Strafe von Tembocton nach Lafilet fuchten, diefer benachbart ift. Jenfeits ber Brunnen von Myara treten bie außerften Auslaufer ber Atlasfette auf; ber Granit jeigt fic Anfangs in gragmenten, in Anboben, bann in hoben Bugeln und fcroffen Bergen. Benfeits el Barib betritt man bas Land Safilet. Bier entfernt fich Caillio's Bericht von ben zeitherigen Begriffen. Er borte von feiner Stadt biefes Ras mens, fondern nur von einem Lande. Dennoch ift es moalich bag eine folche fruber porbanden gewesen; und wie fo viele andere Stabte Inner, Afrita's verfcwunden fei; - bas Land Lafilet licat weftlicher, als es bieber angenommen worben, auch weiter gegen Morben. Chourland lebrt uns Caillio als ben michtigften Duntt Diefes Landes tennen, er nennt noch andere Orte, und eine, auf ben Rarten bisher unbefannte, große Stadt Ranguerute ober Ro grut, im GOD. von Marocco. Der Bericht enthalt menig Ein gelnheiten über bie Daffage bes Atlas; man muß nicht erftaunt fein, fagt br. 3omard, bag in Folge fo vieler Dubfeligfeiten und Gefahren am Ende einer fo langen Reife, ber Erforicher ungebulbig Die Ankunft nicht erwarten fann. Doch erfennt man ben Lauf eie nes Bluffes Damens Guigo, von Soforo bis DR. Davara und pleffeicht bie Lafilet. Die Reife burch bie Sabara ift nicht gang unfruchtbar gewesen fur bie Renntnig ber Dasen ober Bale plate, welche fie enthalt; bennoch bezeichnet or. 3om ard Die Refultate, welche aus ben von Caillie eingezogenen Rachrichten, per bunden mit frobern Angaben, bervorgeben, als febr unficher. let 's. B. flimmt burchque nicht mit ben Rachrichten Dunge Parts überein; mare es vielleicht die Dafe Gnalata von ges Africanus? allein Caillie's Befchreibung bezieht fich nicht auf biefe. Der Reifende fpricht zwar nicht von Agably, bas man für ben Samptort ber Dafe von Quat balt; boch bat fr. 30 marb Diefe Dafe in feiner Rarte aufgetragen , und zwar nach einer aftromifden Beobachtung, welche Laing in Min Galah, einem au Diefem Begirt geborigen Orte, angestellt bat. Die Dofition if

0° 29' B. Paris und 27° 11'30" R. Breite, was Min, Galah um vier Grad westlicher sest, als man es bisher nach den itinerarischen Berichten der Araber thun konnte. Andere Orte der Sahara, wie Alfa, Tatta, el. Rabla hat Dr. Jomard, in Ermangelung neuerer Angaben, nach denjenigen niedergelegt, welche den Karten von Waldenaer, Lapie, Brud, Berghaus zur Grundlage ges hient haben.

In bem Art. 3 bes f. II tommt Br. Jomard auf bie Gee peralfarte und bie Clemente ju ihrer Ronftruftion. (6. 73 - 101.) Der Berf. fing mit bem Entwurf ber Linien von Ratondy nach Time, von Lime nach Djenne und Temboctou, und von Tembocton pac el Araman an, indem er fic 1) auf Limbo, ben Darallel von Dego und die Dofition von gez fuste, und 2) auf Die Deflingtion ber Magnetnadel Rudficht nahm. In Time tam Caillie auf ben Gebanten, die Lange bes Schattens eines Stabes im Mittage au beobachten. Es folgt aus biefer Beobachtung bie Dolbobe von Lime, nach bes Oberften Coraboeuf Rechnung, 90 M., mas mit Dem Itinerar, bis auf wenige Minuten, übereinstimmte; Diefes giebt far die gange 9° 2' BB. von Paris. Bon diefem, alfo bestimmten Puntte und von Bez aus folgt die Lage von Temboctou, nach Caillio's Itinerarium ju ungefahr 17° 50' D. Breite. Auch in Tembocton bat der Reisende eine Beobachtung über Die Schattens lange angestellt; fie giebt die Polbobe 17° 51'; eine Uebereinftime mung mit bem vorigen Resultate, Die mabrlich in Erftaunen fest ! Und mas nun die Lange Diefes Rarbinalpunftes im meftlichen Inner Afrita betrifft, fo fallt' ber Durchfchnittpuntt jener beiben Reis felinien auf ben 6° 2B. Lange von Paris. Gine Beftatigung Diefer Position findet Gr. Jomard in Baldenaers Angabe, daß die Entfernung von Min Saleb (bas Major Laing aftronomifc bes flimmt bat) nach Tembocton 675 geggr. Deilen betrage, eine Diftang die auf ber Rarte genommen, genau zwifchen beibe Duutte trifft. Bir baben alfo Temboctou in 17° 50 Dt. 6° 2B. Paris, wodurch diefe Stadt um ein Bedeutendes gegen D. und 2B. ges Schoben worden ift. - Mach biefer Auseinandersepung bringt Dr. Jomard bas Mothige über Die Orientirung von Caillie's Reis feronten und die Bestimmung der Große der Tagemariche bei. Durch Letteres erhalt die Geographie einen febr lebrreichen Beitrag ju ben Untersuchungen, welche Rennel und Baldenger über denfelben Gegenftand angestellt baben.

Im f. III geht ber fr. Berfaffer auf die Nomen flatur ihrer (S. 101 — 108). Die Nomentiatur ift fur die Abfaffung ber Karten von Afrika um so wichtiger, als Reisende mit geringer Aufe

merfamteit une oft genetifche Dainen für Gigelinanten und uinges febrt gegeben baben ; ober fie fchreiben biefelben Ranien auf bere fctebene Beife u. f. w. Unter andern Menerifchen Ausbrucken, weltbe ale Gigennamen betrachtet worben, bezeichnet Dr. Jomarb findbefonbere amei, wegen ber Bermirfung, welche fie bervorgebracht Duben; Diefe Berwirtung verbreitet Die großte Duntefett aber febr wichtige geographische Bragen, namlich über bie Lage einer großen Bebirgetelle fiblich som Bien Grate unb ber noch unerforichte Musfluß bes großen Central Stroms. Rong ift ber Rame, Gen man befonders feit Dungo Dart, einer großen Transverfal Bergfette gegeben, welche er auf feinem Bege von ber Gambia fach bem Dhioliba gur Rechten und in bet Berne gefeben bat. Run aber finbet fich nich bemt, was Caillie von ben Ingebornen er fubr, daß Rong ein generifches Bort ift, welches in ber Dandine dofprache Gebirge bedeutet; es ift mithin die in Rede ftebenbe Rette Richt Die einzige biefes Mamens. In ber Danbigo Borter, fammlung, welche ber britifche Reifende mitgetheilt bat, ift bas Bort Roung burch Ropf erffart, und baber vielleicht ber Begriff bon Rong; et überfest felbft Ronto burch Bagel. 218 Clap berton von einem Rluffe Ramens Conara weflich von Saccas tou und von dem Rluffe bei Runda Renntnig erbieft, erinnerte man fich, daß biefen Ramen auch ber obere Dhioliba trage und vereinigte and ibentificirte bie brei Bemaffer; aber es ergiebt fich burch Caib fie's Machrichten, daß Couara ein generischer Ausbruck ift und Afuß bebeutet. Die Inwohner, welche man an brei verfcbiebenen Orten gefragt bat, mas fur ein glug es fei, haben giemlich naturlich mit bem Borte gluß geantwortet, well fie nicht verftanben, mas man eigentlich miffen wolle. Diefefbe Berwirrung bat bereits bung bert Dal Statt gefunden, bei Gelegenheit ber Borter Ba, Babr und Mil, welche chenfalle gluß, ftromenbes Baffer, gros tes Baffer bebeuten. Auf bem Bege von Time nach Dienne th ein Dorf Namens Conata, und babei ein Riuß von mittel mafiger Breite, ber Coraba beißt; Dr. 3omarb lieft biefen Mamen Couarasba, b. h. Blugselug, (wie bie Afrifaner ben Mil auch Basba nennen). Mus ber Konfiguration bes Lanbes ertennt man es leicht, bag er ein Buffug bes Dhieliba ift; fo wurde es auch Caillie berichtet. Alfo noch ein Blug beffelben Ramens, ober et ift bies vielmehr eine allgemeine Benennung, welche ben Berth bes Bortes Couara beftatigt. Bon' ber Infel Jin bala, welche auf Mungo Part's Rarte genannt ift, bat Caillio nichts erfahren; both ift thm ber Dame nicht fremb geblieben; et fpricht von einer Wbiterfchaft ber Jinbalas, im Rorben von Teme

bortent, :: Er is aberdem undglich, haßelein... Etremanne ben Best Debo meinste, www. sich untenhalb Roben mit dom Stopme wieder ju vereinigen, denne Caille hat nicht das gange Ufar des Geergeschen.

Der C. IV. if abericheichen: Bon einigen Refutegen: her Reiferbes: San. Caillio. (S. 109 - 139). Iluter allen. biefen beregt unffreitig am meiften bie Rengierde Die Rengtuif von ber Stadt Tembocton; fur die Geographie aber am michtigfen if ber Lauf bes großen Binnen e Strome. Obichen Caillie nicht. über Tembocton binaus gefommen ift, fo bat er nichts besto wenigen ber Biffenschaft einen großen Dienft geleiftet, budurch , daß er und bie Ufer bes Stroms, von Djenne bis an jeuer Stabt ausführliche befcbrieben, und und einen Begriff :gegeben bat von feinem Laufe, oberhalb Dienne. Caillio bat es auch flar nachgemirfen, bas im. Often bes Dhisliba fein Strom ibm paraflel flieft; er empfanab vielmehr giemlich jahtreiche Bufluffe, beren Beträchtlichkeit eine ferm liegende Anelle vermuthen laffen, Bir fchen auch aus der Befdreis buna daß bie beiben Ufer bes Stromes, bald unterhalb Bammas Ban, febr fent find und bag bie Meigung febr maßig ift, mas bie Eriften großen Bafferanhaufungen, unter benen der Debo See bie betrachtlichfte ift, ertiart. Die Bemerkungen über den Strom por Die mue modificten die bieberigen Begriffe noch wefentlicher; wir endisen lest aneukannen, daß Djenne auf einer graßen Infet liegt: und biefe Infte ift bonnelt, ein Umftand, der mehrere Bieberfpruche befeltigen tann. Breibich ift Caillie's Beriebt in biefer Begiebung. micht gang flar, barum bat fr. 3om atd. bie Stromarme bei Dienne auch nur bund punttirte Linien ausgebrudt. Doch gebt aus Miem bernon, daß fich 1) ein großer Wen, in der Gegend pomi Gegro abfrandert, ben fich bei Iffaca wieder mit dem Stromer vereinigt; daß 2) bei Balia eine andere Baffemerbindung Stattfindet, melde ebenfalls aus mei Armen bestebe, eine meite ober theinene Amfel bifdendur auf den Dienne liegt; benn beminbet noch ein anderer Ranal bie Infel mit bem afflichen Stromann, Diefe Befchreitung, fchaint anfangs ziemlich verwirtelt, gewinnt wher an Deutlichkeit, wenn man Die Rarto batrachtet. Der bftitie Mem ift. wan Dunge Dart mebre befahren worden, noch bat er nicht ein Dal Rennenig von bamfelben gehabe. Derfelbe Rall: findet mit Dochard Statt. Es ergiebt, fich aber, auch mis bem Gefagten. buf bas ungeheuere Baffer : Bolumen . bes: Dhioliba, bei: maisem machtigen ift ale man igeglanbt bat. 3m ben That brach Weuma o Dart, ber nus einen Arm fab, in Bermunderung auch wor biefem maisfichen, Stromat I and more saw the Niger rolling its

insistence streams along the plain, not ber Arm, welchen Calle It's bei Dienne poffitte, ficht ibm nicht en Bebeutenbielt nach. Bas bie Banbelsverbindungen Betrifft, fo ergiebt fich ans Cait, lid's Reifeberichte, daß der Dhioliba faft in feinem gangen Saufe foiffsor ift. Ochon bei Courouffa fann er befahren merben, und wielleicht noch naber nach feiner Quelle bin. Richts fanbigt es an, bak ein ernftliches Binbernif bei Bamaton feit obwohl brei Saupts Stromfibnellen, aber teine Rataraften vorhahden ju fein fceinen. Dart bat auf bem Strome gefchifft; Die Otromang beitug, aber bei hochwaffer, ben 22. August, - ungefabr fanf Ruoten in ber Otunde und das Gtrombette mar eine engl. Reile breit. Geit vem Jahre 1720 hat bie Reichnung bes Phioliba Laufes fo in far den einen progreffiven Marico vom Aufgang gegen ben Umtergang cenommen, indem man ben Strom Senegambien und ber Beftibfte von Afrita immer naber gebracht bat. In bemfetben Berbaknis nimmt auch die Babriceinlichfeit gu, bag ber Bebirgeraum, welcher beibe Bafferbeiten fcheibet, furjer und gangbarer gefunden werbe. Ber weiß ob nicht irgend ein großer Buflug bes Dhioliba einem abnlichen Buflug bes Bafing benachbart ift, ober felbft bem Oc negal unterhalb Galam? Ber weiß ob nicht eines Lages bie Bortidritte ber Civilisation einen fciffbaren Ranal gwifchen beiben Bufidsen eröffnen werde? - Bas die phyfiche Befchaffenheit bes Menichen und feine Sautfarbe betrifft, fo bat Caillie jabtreiche Bemertungen bartber geliefert. Gie gewähren ein Mittel Bragen, welche in großes Dunfel gehallt find, ju beantworten, j. B.: ben Urfprung ber Bellatas, wie die neueften englifchen Reifenden fie nennen. In welcher Beglebung fteben fie ju ber großen Ration ber Soulabs? Caillie berichtet, bag bie Quarits fich viel meir ter gegen Suben erftreden, als man bieber geglaubt bat; ibre la ger finden fich am Dhioliba, weit oberhalb Lemboctou; et fagt uns, baß fie noch einen zweiten Ramen führen, ben ber Gar gous; insbesondere giebt er uns uber die Eprannei, welche biefes Banber und Nanbervoll gegen bie friedlichen Ingebornen ausübe, febr fcabbare Nachweisungen, welche ben Stempel ber Babrbeit an fich tragen. Bas die Idiome betrifft, fo ift es ju bedauern, das Caillio, obicon er unter fo vielen Bollerichaften vertebrt, mur zwei Borterfammlungen gufammen ju bringen ich Stande gemefen ift. Das Temboeton Botabular enthalt nur bunbertgmangig Borter; Doch ftimmt ed mit Denham's Mietheilungen überein, nicht aber mit benen von Abam's und Bombid. Motigen über die Banbelsvert haltniffe des westlichen Janer : Africas bat Caillio forafaltia aci fammett. Er pergift es faft niemals, bie in , und emelandifchen

Waaren nombalt ju maden, melde en auf ben Maffen findet, the ren Preis und die Art ber Dungen. Er beftatigt es, bag europais fche, Bagren in bas Inpere pon Afrita gelangen g. englifthe Rabrie fate fiebt man in Dienme-wie in Saccatoni. Ueber ben Golde handel von Boure gicht ber Reifenbe, Machrichten melde eben fo bestimmt: als neu und geeignet ju fein scheinen die Ausmerksamtoit der Spoinlanten, ober bir Unftrengungen ber enropaifchen Megierung gen in Anspruch ju nehmen. Bir tennen big Deichthumer ber Bonro Minen und bie Dugntitat des gegenwartig im Sandel foute Arendon Golbes nur febr mangelhaft; boch jobt fich die Rulle an Bold in biefem Quartiere Afrika's: nicht in Zweifel gleben. Be filmmter miffen wir bagegen, bag diefes reiche gand 120 ober 140 fransblifche Meilen in gerader Liniq von ben Sandelspoften an ber Bambie und am Genegal, entfernt ift. - Dr. Jomard gebt in Berfola feiner Untersuchungen, auf, eine Bergleichung über, Die er amifchen ben Resultaten Caiffle's und ben beiben Racten und Motige von Quitan, Bello und beffen Schulmeifter anftellt, er Andet mehrere Mebereinkimmungen, die fich allerdings nicht verfene Bethe loffette, who will not that the configuration of the colors.

3 . S. V. Bom Lauf bes Dhioliba obere und untere Salb Tembocton. (6. 139 - 149). Gine ber vorzüglichffen unter den neuen Thatfachen, welche aus Caillie's Reife bervor neben, At die Bifurcation bed Dhioliba in ber Gegend von Sego und bie Eriftens einer fehr groffen Infel, deren beide Arme gleich breit und tief find. Diefes Sattum erffart bie Befchreibung Mungo Dart's, belouchtet die Bieberfpritche gwifden ben Dolitionen melde Denfelben, Stadten burch die verschiedenen Berichte ber Reifenden angewiefen worden und vermehrt Die Begriffe, welche man von ber Binnen . Schifffahrt bes Sudan batte. Es tonnte fceinen, bag Der Strom perfchiebene Damen bat, welche mit bem Orten abmeche feln. In ber Quelle Sombie, Ba, Dhioliba genannt, behalt er ben lettern Mamen bis Sego bei; ba, ober in ber Umgebung, verzweigt er fich ; der linte Urm wird nach Sultan Bello's Schule meifter Baniou genannt; ber rechte Balio und nach ber Bereit nigung beift ber Strom nicht andere als Comara; Caillio borte aber nichts von biefen verschiedenen Benennungen. Dun aber fragt es fic, mas aus ber großen Baffermaffe merbe, nachdem fie an Temborton voraber gefloffen ift? br. 3 omard bringt baraber Bola genbes bei : Die altefte Deinung besteht barin ben Strom mit bem. Mil Aegypten's ju ibentificiren. Es fcheint bag bie Unbanger biefer Meinung tein anderes Motiv haben, als ber, wie behauptet wird, einftimmige Bericht ber Schmarzen, Araber und affer Ingebornen,

Co wolke man alfo, bie phofifchen Bebingungen unbenchtet laffenb inno feines bet unaberfeiglichen Dinberifffe in Rechnung bringens. bie Bewaffer; welche auf ben boben von Sbulimana in einet Erbebung bon 1400 - 1500' entforingen, nach einem Lauf von 2000 Deilen ins mittellanbifche Deer führen; und bies berubte, was hierbei vielleicht ain felffamften ft, - auf einer Zweibentigleit. Das Wort Ril ift generifch: wenn bie Afrikaner fagen, ber Dhide Afb a vereinige fich mit bein Ril, fo brifden fie nichts andems aus, als baf er mit friend einem gtoffen Baffer in Berbindung Mebe, daß er entweber in baffelbe bineinfalle ober es aufnehme (bent biefe Unterfcheibung of 2rm ober Buffuß ift febr wichtig). Benn bemnach bie Arabet fagen, baf ber Dhivitba mit bem 31.14, mit ben Dabr fommunicire, fo berfteben fle barunter entweber einen großen Ring ober fein Deer, und letteres fann ein Dee ober ber Deran Rin. Much fcheint ble Delning;" baf ber Dbioliba fic in ben Tanbtifdett Dil' etglefe, obwohl fie noch vor einigen Sabren von einem gelebeten Schriftflellet auftecht-erhalten worben ift, bent gu Lage burchans aufgegeben gu fein. Micht fo ift es mit ben Im fichten berer, welche, wie Rennel, ben centralen See als Musfing Des Stromes betrachten. Bor Der Entbedung bes Efcab Gees tonnte man an bet Erifteng biefes Binnen Deeres gweifeln , benn Ae war nur burch univolltommene Berichte nachgewiefen. Belde Bahricheintichteit biefe Deinung duch für fich haben mobe, fo macht finn boch gwei Giniburfe; bit erfte, das man auf bein hangen Beft hfer be Dees nur eine Dandung und gwar eines mittelmäßigen Fluffes gefunden bat, beffen Quelle in nicht gar großer Ferne flegen foll; ber andere Ginmand befteht batin, bag Bouffa, ber Ort bis wohln Dart auf bem Dhiotiba gefchifft ift, gegenwättig burd Die zweite Reife Etappertons befannt ift, und bag er febe weit Im ED. von Tembocton lieht. Bds ben erften Cimmure berifft. to balt ibn Dr. Jomard far tein ernftliches Sindernis, benn bie britifden Reifenben haben Deon, ber in ben Efcab fallt, nicht berfolgt; fo verfiefen ibn in einer gemiffen Entfernung vom See und es ift fehr leicht moglich, bag ber Rlug, welchen Clapperton weiterbin fand, nur ein Buffuß bes erften fel. Der gweite Ginwand marbe bebenflicher fein, mare es gewiß, bag ber Dhioliba in einem einzigen Bette fliege, von Tembocton bis Gaccatow und Bouffa; aber bies ift burch nichts bewiefen. Der Strom tann aber'in ber offlichen Fortfegung feines Laufs gegen ben Eene tral See einen Zweig nach Bouffa absenden und biefe Theilung wurde es erffaren, warum bas Baffervolumen bes Deon ein mitte leres ift. Reicharb ift ber enfe, welcher bie Meinung ausge-

-

foreden bet, baf: fich ber Bololi fig in ben Merufen von Chai men ; erglefte.:: Diefe Oppothefe., bet: feit einiger Belt: zinen :: aemiffen Brad von Bahrichrinlichfeit ifdr: fich gewonnen und baburd noch mehr Gemicht erhalten, bas Cion parton und Laing fich mi ife hinneigen .: Doch meichen fie in ihtm: Munbangepunfte won binamder abt der gine nicht mit i Reicht thie ben Benimm inden ift et mofa & tram: por, ber andere wit viel giringerer. Babildeintich feit ben Rio Bolta. Abriffinmurf, welchen min biefer Somethefe mon ieber gemacht bat, beitebt in ber grafen Sobs ber fingenannten Rong: Giebirges: Ihm ind :Mitef iff gefangen, imufi:ber Direm bie leiben burch brechen g alltin estrift: nicht burchand annubatite ball cine binreichend, tiefe Orffnung fun faine Poffage nonhauben fei. . Gine andere Gemierigfeit sieht .: mon auf ibem geringen. Giefalle ibes Strome; in biefer binficht bemert fr. 30 mart Maenbes! ber negenwartig: befannte Lauf Att :: Dhaoliba : vontifeiner: Quette tie Lembacton beträgt jungefahr: 360 frangbilite Weiten: et eine feringt in bem Borge, Loma & etwa: 1600 englifche:Guff aber .um . gefibe 500 Meter bod fber; ben Metre. 7 n Diet mittlere Giet femindigfeit pop Dienne und felbft win Bamaton nach Rem. bocton tann, mach Caillide: Bemertungen., mil: Deters auf 1 Meile angenommen merben : Rombacton hatte inach biefer Redb mung allein 260 Metere Daben est; ift aber fette benbricheinlich ball das Biefalle non Com e bis nach: Bama tom niel iftinten ift. als unterhalb bes miest genanntes Buntes, mas bie Sabeison Teme & orton erniedrigen muß, jund: junn, wenigften bis enf. 260 Meterk menn der Oteringf nur 4 Meten Senton auf 4:Meile bat. Diefe Broffe, pheriteint: bei, meitem rbiejenien : melche: Rovitain bie Benus f.o rt. anginmte bere nachdem er bieibobe von. Et im amorbrobaniet batte, muthmelte bag Sembactan in bemfelben: Dirien diener namilich 84 :Meger aber i bem Mereres .: Aun aben betaket; bie Ente fernung Exmbo et ous von ber Daubung bes Benten fings bem Stromlaufe, wie ibn die Unbanger: biefer Meinung zeichnen , nicht meniner als i460 Meifen und ber Strom batte in biefer ameiten Streete feinen: Laufe sin Befammtgefille von 230. Meter fober . 0.52 Meter auf 1 Meile. Die Geine bat belemntlich ein Gefalle bon 0,73 Meter Die Meile; Den Mifffffindi O,84 Wietenauben Rin Mune 0.92 Meter, u. f. m.; andere Sachme haben: wher rin :peringerest Gefälle, wie die Bolgn, bet Mifonen, ber Benegal &.; mit nur 0.50 Mater, fo bag alfo, bie obige Meigung, fereng genommen, bin reichend ift. : Einer vierten Meinung, jufolge macht ber Strom: wenn er bei ben Rong Bergen angelangt ift, eine Biegung gur Line fen und leuft amen Often burd Diecoba, Abamana, bis gum Gearp.

an fic in ben Tion Gee gu ergichen. Auf bieft Depothese ift der Einwurf bes Mungels an Goffille angewenden? wie foll nam dichiber Strom, wenn er nach Sunba gelangt ift, wo er taum eine Dobe von 50 Meter aber bem Deere baben fann, bis gum Tichab Der laufen, ber 350 Meilen weiter ift, burth ein gand, welches alle Berichte als gebingig foilbern! Aber bas ift nicht Die großte Schwie, etateit allein: Ranm ift es begrafflich, wie an Geograph eine folde Devotebefe bat anfftellen tonnen, beren Unmöglichkeit eine einfache Betrachtung jeigt. Es ift bie Bibe bes Efcabfees beobachtet worben : fie beträgt: 920 parifer guf aber bem Meere, ober weniger als 300 Meters; Der See tann bemnach nicht Die von Annbaifone menden Baffer aufnehmen. Wan mußte den Lauf bes Riuffes, welder im Often von Runda ift, gerabe untgefehrt nehmen und in ber angeblichen Bendung einen Bufing erblicen; bann nabert men fic vielleicht ber Babrbeit. Denbam ift ber erfte gewefen, welcher Diefe Umfebr bes Stromes gegen D., im Morben ber großen Berge dette laufend und in ben Binnenfee fich ergiefenb, angenommen bat; man batte ibn verfichert, baf eine Beebinbung zwifchen bie fem Ring und bem Ifchab Get vermittelft bes Scharp Statt finde. Dber baft er nichts anderes als ber Odary feloft fel. Die phyfic the Unmbalidleit einer folden Strometgiefung ift ihm nicht in ben Bing gefommen ! Um biefe Frage ju beantworten glaubt Dr. ? ar mart bie Eriften eines Beet im Sochlande von Manbara anneh. men in durfen, ber bem Schary fowohl als bem Ring ben lite brung giebt, welcher nach Abamana und Djacoba fliefet. Die Madrichten, melde Denbam einjog, beweifen bie Bebentenbbeit diefes Bafterd; abor fie sprechen weber entschieben aber eine welllide Richtung noch über die bftliche. Es bleibt eine fünfte Aufficht. welche erft neuerlich aufgeftellt worden ift, ju betrachten übrig, bit Meinung bes Generals Don fin: 3he gufoige teitt ber Riger, nachdem er burd Bangarah gegangen ift, in bas Babi el Shazal und ergieft fich von durt in bas mittellanbifche Meer (in ber großen Sprite) auf unteritbifchem Bege; aberbem entfiebe ber Miger in ber Dachbarichaft bes Gulfe von Guinea, fatt fich babin m begeben. Dieft ziemlich ungewöhnliche Deinung bat ihre Bir berfather gefunden, was nicht in Bermunderung feben tanm, feloft wenn man bie Argumente gelefen bat, welche bet Differtation jur Grundlage bienen. Dr. Jomard laft fic auf eine Darftellung ber vermidelten Ibeen nicht ein, welche Bowbich über bas bubregraphifche. Spftem bes Suban gefaßt batte; eben fo wenig Rellt er eine neue Oppothese uber biefes noch fehr buntle Problem auf, bod Scheint er fich ju bet Unnahme hinjuneigen, bag ber Dhioliba.

Jomard's geograph. Unterfachungen über Caiffle's Reise. 585 Onorra fich theils vermöge bes Deon in ben Tichab, theils in ben Golf von Guinea eralefie.

Das zweite Kapitel ber Schrift ift ben Botabularien ger widmet, welche Caillio gesammelt hat. Dr. Joward vergleicht sie mit benjenigen, die wir durch Mungs Park, Bodwich, Jackfon, Denham; erhalten haben. Zuerst eine Wortersammlung der Mandingo: Sprache (S. 149 — 163), bann ber Rifs sours Sprache, welche in Zemboctou und an den Ufern bes Ohles liba bis Djenne gesprochen wird (S. 164 — 170); angehängt find einige Bemerkungen über beibe Sprachen (S. 171. 172.).

Ka pitel brei enthalt das tabellarisch: geordnete Itinerarium Caillie's (S. 173 — 198), in funf Spalten: Datum; Direktion des Weges nach dem Kompaß; gange des Weges in englischen

Meilen: Mamen ber Derter; Bemerfungen.

Im vierten Kapitel giebt Dr. Jomard die Erklarung ber zu Caillie's Reisebeschreibung gehorenden Aupsertaseln! es sind ihrer sieben, namlich des Reisenden Portralt, eine Frau ans der Stadt Temboctou, Caillie wie er über den Koran medikkt und seine Reisenotizen aufschreibt, Plan der großen Mostee zu Tenboctou, Details über dieselbe und Grund, und Aufriß des Hauses in dieser Stadt, moselbst. Caillie wohnte, Ansicht eines Theils ver Stadt Temboctou, endlich die Jomard'sche Karte. An diese Erklärung knüpft fr. Jomard verschiedene naturhistorisch zwographische Moten. (S. 199 — 210)

Endlich erhalten wir im funften Rapitel unter ber Zafe fchrift: Berichiebene Dofumente und Aftenfinde, Die Berhandlung lungen, welche Seitens der geographischen Befellichaft ju Paris in Betreff ber Reise von Caillia gepflogen worden find (S. 211 -- 256).

So find wir benn den Sauptzigen ber Untersuchungen des frn. Jomard gefolgt, die in ihrer lichtvollen Rierheit und bin, digen Zusammenstellung als eine mahre Bezeicherung der afrikani, schm Geographie zu betrachten find.

Bettachtungen über die Geographie al Biffenschaft. — Bon J. 2.
(Mitgetheilt von bem frn. Berfasse.)

Wahrend die schonken und erhabensten Wiffenschaften schon im Alterthume ihre schutzende Ruse und ihre würdigen Priefter gefunden, mahrend schon Plato feine Begriffe von den hoche ften Gegenständen durch logische Barbindung in Systeme brachte, und Thucpdi bos, Lavitus, durchdrungen von bem beiligen Geift Annaten 14. 1882.

ber Gefdichte, ben biftorifden Gragmatismus in ihr er fannt und gelehrt, und fo bie Beschichte mit ber wohlverbienten Burbe einer Biffenfchaft für ewige Beiten geabelt haben, mar Die Geographie verwaift und ermangelte einer murbigen, miffenfchaftlichen Behandlung und Pflege. Gie glich einem großen Borbofe, ben man allenfalls burcheilt, um von ibm bequemer in ben Lempel ber Gefchichte ju treten. Denn wenn auch fcon Eratofthe nes die erfte aftronomische Geographie, Berodot und Strabo bie erfte geographifche Gefchichte, Dlinius Die erfte geographifche Natur bifforie. Lorbern Beramann in ber neuern Beit die erfte phyfita. · lifthe Geographie, gint und Odnurrer bie erfte medicinifche Geo praphie, und Anton griedrich Bufding die erfte geographische Btagtentunde geliefert : fo marb boch erft in ber neueften Beit Beune's Gea ihre fchabende Dufe, Alexander v. Sumboldt ihr beilie ger hobepriefter, ber auf bem Sochaltare ber Corbilleren in ben Dunfeln Steroglophen ber Ratur mit prophetischem Geifte gelefen, and the Allerheitigftes entschlossen, erft in der neueften Beit fand bie , Beographie einen Ritter, ber fie von ben Banden einer niebern, sidienenden Bilfewiffenschaft befreit, in ihr ben teichen, mundersamm "port eines geographifchen Pragmatismus offenbart, und fo and fie mit ber Buebe einer Biffenfchaft geabelt.

Allerdings aber tann Geographie nie eine Biffenfchaft fein in bem Sinne, wie Mathematif und Philosophie, als bervorgebent aus einer in uns begrundeten und burch Bernunftfage weiter aus atbildeten Erfenntnig; - fie fann teine Wiffenfchaft fein, Die nad allgemeinen rationalen Begriffen gebacht, burch allgemeine Grupt Jabe ertannt, analifirt, gefunden und fonftruiet werben tonnte. . Gengraphie beruht mur auf einzelnen, ju verschiebenen Beiten und an . verfchiedenen Oxten gemachten Erfahrungen und Babrnehmungen, beren gulle in ben letten Jahrhunderten burch Maturforfcher und Beifende, Die mit Gefahr ihres Lebens von Oft nach Beft, von Nord nach Gub Gitten und Sprachen, von ber Sobe ber erhaben fen Gebirge bis in die Liefen der bodenlosen Weere Ratur und Rlima ju erforichen fuchten, in bem Magge bereichert murbe, wie fic die Alten faum ahnen fonnten. Aber grade daburch , baf fie aus biefem reichen Schat einzelner Erfahrungen, beren Berth, & fie wegen ber Subjeftivitat ihres Bemahremannes burch Anfichten, Borumbeile, Umftande und Beiten bedingt fein tomen, noch fritifd bestimmt werden muß; daburch grade, daß sie aus einzelnen Er fahrungen ein allgemeines Gange aufficft, tritt die Geographie in /den Arcis ber empirifchen ober Gefahrungswiß lenschaften, beren Eigenthumlichteit batin besteht, aus einzele

nen Exfabrungen zu einer allgemeinen Theorie übermachen, im Gegenfas ber rationalen ober reinen Bernunfte miffenicaften, beren Befen barin befteht, von ber Theorie auf bie Erfahrung zu tommen. Ohne fich alfo zu ber boben Birbe einer winen Bernunftwiffenschaft ju erheben, bleibt bie Geographie bod gleich fern von bem Standpuntte, aus bem man fie lange ger nug fondbe ju betrachten gewohnt mar, als eine Renntnig namlich. von Gebirge, Blufe, Dorfe und Stadtenamen, bie fur ben - Do fte beamten, Ruhrmann und, wenn es weit tommt, auch fur ben Raufmann und Polititer von einiger nublichen Erheblichteit fein tann. - Ber unter Geographie nur einen Deilenzeiger für Banderburfchen und Reifende verftebt, wer nichts manchfaltigeres in ihr findet, als Dorfer, Stadte, Seftungen und Grangfolagbaume, nichts genaueres in ihr fucht, ale bie Bablenangabe ber Inmobner. Bader, Rleifcher, Burftmacher und Gemurgtramer, ber Banbfa. brifen und Sutrinenwertstatten , wen nichts angiehender und belebe render barin anspricht, als bobe Rirchen und lange Bruden, ruffi, fche Bintervalafte und italifche Sommerwohnungen; - bem wirb mabrlich auch die Geschichte nur ein Anefdotenbuch, die Debicin mur eine Galben , und Latmergentunde, die Religion nur ein bump, fer Rolerglaube, Philosophie nur die ftarrfinnige Behauptung einer porgefaßten Meinung fein; - ibm ift unfere Erbe nur ein großes Rattoffelfeld, auf dem ibm fein Rutter reift, ber Mond eine tribe Machtlampe und die Sonne ber große Barmeofen der Belt; er Fennt nicht boberes als die Betterfabne, und abnt nichts tieferes als die Biebichmemme. - Der Berth ber geographischen Biffene fchaft ward lange nach ber beschränften Muganwendung bestimmt. und fo theilte and fie bas traurige loos fo vieler Biffenschaften und Runfte, jumal in ben Beiten ihrer fruheften Entwickelung, bag ber große Saufe engbergiger, turglichtiger Leute ftete inquifitorifc bie Rrage an fie richtete, "wohn nust fie? - was hilft fie?" - Das alte mil banum, niel quod utile murbe und wird noch immer pon folden Doblichteitemenichen mifrerftanben und mikbeutet. Und wenn auch icon viele der Geographie badurch eine bobere Duslichkeit beitegten und fie ju ehren glaubten, baf fie diefelbe als eine Silfemiffenfchaft ber Befdichte anerfannt, fo baben fie boch auch baburch weber ben Rugen, ben fie gemabrt, noch bie felbitfanbige, miffenschaftliche Burbe, melde fie behauptet, volltome men angebeutet. Denn mas hindert uns, grade umgefehrt bie Be-Schichte ale Biljemiffenschaft ber Geographie ju bezeichnen? Je nache bem namlich Geschichte ober Geographie Sauptimed ber Darftellung ft, wird and beziehlich Geographie und Beschichte als Billewissens

bo' wolke man alfb, bie pfofffden Bebingungen unbeachte laffen no feines bet uniberfteiglichen Dinbertfffe in Rechnung bringen, ie Gemaffer, welche auf ben Soben von Sbulimana in eine thebeing bon 1400 - 1500' entforingen, nach einem Lauf sit 000 Meilen ins mittellandifche Meer führen; und bies beruht, as hierbei viellefcht am feltfamften ift, - auf einer Zweibentigfeit. bas Wort Rit ift generifch: wenn bie Afeftaner fagen, ber Dhie ba vereinige fich mit bem Ril, fo britten fle nichts andens auf is baf er mit friend einem gtoffen Baffer'in Berbinten the, daß er entweder in baffelbe bineinfalle oder es aufnehme fent iefe Unterfchelbung ob Arm ober Buffuß ift febt tolchtia). Bin imnach bie Arabet Tageit, Dag ber Dhivitta mit bem 91 14, mit bet babr Tommunicire, fo berfteben fle barunter entweber einen groftt luf ober 'ein' Deer, und lesteres fanni-ein Gee ober ber Dank in. Much icheint bie Deiffung; baf ber Dbioliba fic in bet an priffchen Dil ergiefe, obwohl fie noch vor einfam Jahre in einem gelehrten Schriftfteller aufrecht-erhalten worben ft, bet r Lage burchans aufgegeben gu fein. Dicht fo ift es mit ben In hten berer, welche, wie Rennel, ben centralen See als Zuiff & Stromes betrachten. Bor ber Entbedung bes Eicab Gti nnte man an ber Erifteng' biefes Binnen Deeres gweffeln, bent : war nur burth unvolltommene Berichte nachgewiefen. Beide Babricofintichteit diefe Deinung duch für fic baben more, fo mat un boch gwei Ginipurfe: die erfte, daß man auf bem gangen Bo er be Gees nur eine Dandung und zwar eines mittemaffet luffes gefunden bat, beffen Quelle itr nicht gar großer Rerte lind Il; ber andere Einwand befteht batin, baf Bouffa, ber On W ohin Part auf bem Dhiotiba gefchifft ift, gegenwirtig burd e aweite Reife El'appertons befannt ift, und bag er febr wit 1 SD. von Tembocton liegt. Bds ben erften Cimourf betiffe balt ihn Br. Jomard fur tein ernftliches Bindernis, benn bi itischen Reisenden haben Deon, der in ben Efcad fall, nicht rfolgt; fo verliegen-ibn in einer gewiffen Entfernung vom Gu ib es ift febr leicht moglich, baf ber Ring, welchen Clappertol iterbin fand, nut ein Buffuß bes erften fel. Der gweite Ginmen irbe bebenflicher fein, mare es gewiß, bag ber Dhioliba it nem einzigen Bette fliege, von Tembocton bis Gaccatet b Bouffa; aber bies ift burch nichts bewiefen. Der Sten in aber in ber bftlichen Fortfegung feines Laufs gegen ben Em

d See einen Zweig nach Bouffa" abfenden und Diefe Theilung irde es erffaren, warum bas Baffervolumen bes Deon ein mit es ift. Reicharb ift ber enfte, weicher bie Meinung anist

Erideinungen, ben gefehlichen Bufammenhang und bie bobe Bebeutung ibres Befens einzudringen; ohne indef bier durch Unfuhi rung geographischer Deifterwerte, welche ber Stoll unferer Beit fein tonnen, ben Beweis fur bas gefagte ju fuhren; bemerten wir viele mehr, daß ber Geographie bas Biel einer volltommenen und moa lichk zuverlaffigen Bollftandigfeit icon ihrer Datur nach naber fiebe. als ber Befdichte. Denn fur Die Geographie, als befdranft in einem endlichen Raume bat fcon bie Beit begonnen, in mel der bie Entbedungen endlich aufboren muffen, in welcher ber menfche liche Geift fatt ber oberflächlichen Richtung, nur bas Bielartige ber Erbe in feinem Umfange gu erfaffen, nun mit feinen Rorfdungen in bas Innere ber Erbe bringt, in ben Lagerunge, und Solde tungsformen ber Erd, und Gebirgsarten ihren Riefenbau und Bus fammenbang ftubirt; - ber Gegenffand ber Grographie, ohne ber Gefahr einer tunftigen Berarmung ausgesett zu fein, muß alfo ftets naber und beutlicher vor bas leibliche und geiftige Auge bes finnen. ben Beobachters treten, und die Biffenschaft felbft, in ihrem In. fange nur einer ichwachen Beidnung vergleichbar, tritt jest als ein plaftisches Gebilde bervot, welchem noch die Renntnig und Die An-Schauung ber mirfenben Rrafte ber Matur ein reges leben ju geben vermag. Die Gefdichte hingegen, unbefdrantt in ber Emige Beit ber Beit, ftrebt vergebens ben mabrhaften Unfang ber bifto. rifchen Ericheinungen beutlich ju erforfchen. Much burften, um nur noch einen Umftand ju berühren, fcmer jugangliche Buften, robe Barbaren, die aus ihrer Dolpphemeboble den einsamen Banderer überfallen, der Geographie fein großeres Sinderniß entgegen ftellen. als ber Beschichte - geheime Archive, geheime Staatsfangeleien und Zultivirte Diplomaten.

Geben wir indes zur nabern Beftimmung der Geographie als Billenschaft zurud. Geographie ist nicht blos Erbbeschreibung; zu dieser Benennung hat die wortliche Uebertragung des griechischen Namens verleitet. Erbbeschreibung, abgesehen von hrn. Linds mer's philologischer Erklärung als "Runft die Erde mit Linien zu bezeichnen," erschöpft eben so wenig den wissenschaftlischen Begriff der Geographie, als Naturbeschreibung den der Naturbunde. Beschreibung bildet nur das Element der Bisseuschaft, zu dieser selbt aber konnen wir nur durch die Kenntnis der verschiedenen gegenseitigen Berhaltnisse, der wechselseitigen Einzwirfungen der beschriebenen Einzelheiten gelangen. Nun aber erzgiebt sich das Wesen und die Wurde der Geographie als Wissensschungen und Wahrehmungen, die sich auf sie beziehen; daher Zeune in seiner Gea ihre Entstehung und Ausbreitung schon und trefsend dem

Rreife vergleicht, welchen ein in's Baffer geworfener Stein immer größer und größer um fich gieht. - Die Erbe bietet fcon als Theil bes xoonoc, ale Glieb bes Beltalls eine fo große Menge boche wichtiger Beobachtungen bar, bag biefe allein icon als eine ger trennte Disziplin ber Geographie betrachtet werben tonnen. Der mittlere Abftand ber Erbe von ber Sonne, Die mittlere Beit ibres fabrlichen Sonnenumlaufes und ihrer taglichen Achfenumbrebung, und abnliche Erfcheinungen biefer Art in Bergleich mit benen ane berer Planeten tonnten erft nach Jahrtaufenden mahrgenommen, und ber Ginfink biefes iconen tosmifden Chenmages unferes pla netarifden Rorpers auf Die Temperatur feiner Oberflache, bas les bensalter feiner Bewohner, auf die wichtige Periode bes Solummers und Bachens, auf Die Geftalt ber Oberflachenbilbung, Die Dos laritat ber Gebirgsarten und bas Streichungegefet im Gangen ber Erbe erft durch eine miffenschaftliche Bebandlung erfannt werben. Durch Diefe tosmifche Barmonie, in ber unfere Erbe mit ber aufern fe umgebenden Belt ftebt, ift fie die große Bertftatt jur Organife tion ber perschiebenartigften Befen geworben, ward fie gleichfabig Die Beimath bes Menfchengefchlechts ju werben, und fur alle Berbaltniffe beffelben mabrend ber Beit feines Dafeins bienieben gu forgen. Das mochte vielleicht ber bobere, wiffenfchaftliche Gefichtspunt fein, aus dem biefe tosmifchen, fo wie alle übrigen Berbaltniffe ber Erbe ju erforichen maren. Rein Berhaltniß barf gleichgultig über gangen werben, und es wird, unter biefem wiffenfcaftlichen Ge fichtspuntt betrachtet, gewiß wichtig erscheinen.

Benn aber diefer erhabene Theil ber geographischen Biffen schaft nur ale ein Bruchftuck ber Aftronomie und Rosmographie angefeben wird, fo bietet bie Erbe, als ein fur fich beftebenbes Bange, ein noch ungleich größeres gelb ber Betrachtung in ben verschieben ften Beziehungen bar. Die Erbe ift bie große Bertftatt ber Rai tur, und ber weite Schauplas ber Gefchichte, auf fle beziehen fic bemnach alle Erscheinungen bes Raumes und ber Beit, alle Bir tungen ber phylifchen und geiftiden Rraft; auf ihr und in ibr Anden wir alle Schonbeit, herrlichfeit und Pracht nach ewig maltenben Befegen munberfam entfaltet; Die Erbe ift bas große Laboratorium ber Chemie, die Bertftatt aller fich auflofenden und verbindenden Substangen, fle ift bas stets bluthenreiche Treibhaus ber Pflangen Schopfung, bas vollständige Dufeum ber Thierwelt, beibe geordnet nach Rlima und ben ihr Dafein und ihre Eigenthumlichfeit bedingene ben Matur, und Lofaleinwirfungen; Die Erde ift nicht blos die Biege und der 2Bobnort, fondern auch bas große bilden de Ergiebhaus bes Renichengeschlechts. Seitbem Linne und Buffon mit philosos

phifchen Ging bat Studium ber Datur erfaßt, Berner und Chel ben inneren Ban, bas Begimmer ber Erbe ju erforfchen verfucht, feitdem v. Rimmermann bie geographische Berbreitung ber Thiere. v. Dumboldt und Schouw eine Pfangengeographie, v. Buch bie Ster von lotalen und allgemeinen Gebirgeformationen, Biumene bach die verschiedenen Menschentagen nach ihren phyfischen Berbaltniffen in des Gebiet ber Geographie einzuführen mußten, mard biefe bas fcone Band, welches alle Erdwefen, die Ratur und Menfchenwelt innig umfchlingt, und, indem fie fo in bas Berbaltuif ber geiftigen Ratur tritt amifchen bem Ochopfer und ben Gefchopfen auf ibr. erscheint uns die Geographie als die Biffenschaft der großen Offenbarung gottlicher Gute und Beisbeit in ber Borm einer fichtbaren Belt. - Der Geographie biefen Reichthum jum Bormurf machen, und ihr weites Relb befdrane ten, beift ibre Eigenthamlichteit befchranten und ihr Befen verten. nen. Denn fo lange nicht geleugnet werben tann, um mich bier ber Borte unferes großen beutiden Reifters, Rarl Ritter, ju bedienen, fo lange nicht geleugnet werben fann, baß lofglitat ben entschiedenften Einfluß auf alle brei Reiche ber Ratur bat, auf Bewinn ber Maturprodufte, Berarbeitung und Berbreitung berfelben; eben fo wie auf ben Kopperbau und bie gemuthliche Unlage bes Menichen, auf ihre mogliche oder wirkliche Bereinigung als Ablter. und Staaten; ben entschiebenften Ginfluß auf Beschleunigung ober-Beridgerung ihrer phofifchen, intellettuellen und morglifchen Rultur bat, fo lange bas nicht geleugnet merben fann, fo lange wird auch der Geographie durchaus tein beschräntteres Reld angewiesen werden tonnen. - Bie bic Pflangen, und Shierwelt in einer ihr freme ben Bone felbft unter ber forgfamften Pflege nicht gebeibt, ihre Gis genschaften und ihren Rarafter mehr ober minder verliert, mie ihre polltommene Gigenthumlichteit nur ihrem heimathlichen Boben ent fpriefet, fo ift auch ber Denich feiner irbifden Erfcbeinung nach an Die Erbe gebannt. Der Baum feines Lebens und feiner Erfenntnis - feine phyfifche und geiftige Entwidelung - Schlagt tief feine Burgeln in ben Schof bes beimathlichen Bobens, und nach ber Eigenthumlichkeit besielben vertummert er entweder gleich elenbem Rruppelhols, ober ftrebt fraftig bimmelmarts gleich ber eblen Dinie. -Diefe bobe ethifche Bestimmung fest aber eine bobere Organisation bes gangen Erbindividuums und eine eigenthumliche Entwicklunge. fabiateit feiner einzelnen Theile und gandertopen porque, Die von ihrem Entfichen durch die lange Rette ber Erdwefen, vom Reime bes mingigen Sandfornchens bis ju gangen Boltergeschlechtern ununtere broden gewirft bat. Die Erforicung und Erfennung bio

fer bobern Organifation, ber Befehmaßigfeis ber gegenfeitigen Berhaltniffe und Beziehungen zwifden allem foaffenben und gefcaffenen auf Erben, Die Darftellung bes Gangen und ber Theile ber Erbe nach ibren wechselseitigen relativen und absoluten Er, fceinungen, mie fie fic als bauernb in ihren eigene thamlichen Eppen far die Pflangen, Thier: und Den. fdenwelt bemabrt, - bas ift ber bodwichtige Begen, fand bet Geographie als Biffenfcaft, als Erbfunde. Denn obicon die Geographie fich auf eine Gefammitheit einzelner torperlicher Gegenftanbe, auf Ericheinungen im Raume bezieht, fo if fie boch barum eben fo wenig auf die topische Momenklatur, auf ein bloges Mamenverzeichniß raumlicher Berhaltniffe befchrantt, als bie Beschichte blos auf Regenten und Bolternamen, auf Jahresjahlen, als die Deblain auf die Benennung der einzelnen Theile bes Menschenleibes, auf die Momentlatur der Krantheiten und Seile mittel. - Rur wenn bie Geographie auf biefe angebeutete bebere Organisation bes Erbindividuums im Allgemeinen und feiner Theile insbesondere Rudficht nimmt, in folgerechter, pragmatifcher Darftellung nachzumeifen fucht, wie Organifation, Oberfiddenbilbung mit allen ihren Reichen ber Matur in eine tief gefesmäßige, unauf, losliche Berfettung burchgreifend verfcblungen find, wenn fie nachau wetfen fuct, wie in ben Gigenthumlichkeiten alles Raturlebens, in ber gegenseitigen Bedingung ber Bolter , Thier , und Dfiangenwelt Die Eigenthumlichteit bes beimathlichen Bobens fich ausbruck: erft bann gewinnt fie Einheit und Biffenfchaftlichfeit, wird eine bib bende Biffenschaft fur ben menschlichen Geift und gebort als Glieb ju ber iconen Rette aller übrigen Biffenfchaften. Reine Erbftelle, teine Erbicholle mocht' ich fagen, barf mit Gleichgultigfeit übergane gen werben. 3hr Berhaltniß jum gangen Erbforper, ihre Beliffel lung, ihre Bildungegefete, ihre Entwittelungefrafte auf flora und Sauna muffen erforfct, bargeftellt, und mit ben abntichen Erfcheit nungen anderer ganderformen verglichen werben. Denn nur aus einer vergleiden ben Darftellung aller mefentlichen Ericheinungen tann ein naturliches Opftem, eine Biffenfchaft ber Geographie ger · bildet und aufgestellt merben. - Die Biffenicaft ber Geor graphie verfcbinaht baber ben erborgten Berth einzelner Bemerfungen über ganber und Bolfer einer verganglichen Statiftif, fie will nicht Die neueften, ich nell ich winden ben Erfcheinungen, fondern Die allgemeinen, bauernben Gefebe, fie will nicht bas Symbol, fone bern den Bedanten, nicht die Gestalt, fondern ben Begriff erforschen und darftellen. - Denn wie die Renntniß ber Geschichte bas Geprage

einer verfidmmelten Berftuckelung an fich tragt, fo balb fie, fich auf Einzelheiten erftredent, nicht bie Ericheinung von Sabrtaufenden gu einem umfaffenden Gangen vereint, wie die Anficht bes Siftoriters. befchrantt fein muß, wenn er die Spezialgeschichte eines Landes ober. Bolles nicht als Theil ber Belt, und Menfchengefchichte betrachtet: fo ift auch unfere Renntnig ber Geographie verftimmelt und jere ftudelt, wenn wir nicht bas Gange ber Erbe überfeben und bas Einzelne, Unverbundene in Gruppen und Anschauungen vereinen, fo ift auch unfere Unficht ber geographischen Biffenschaft beschräntt und getrubt, wenn wir uns nicht aus dem engen horizont ber Ges genwart in Die Sohe vergangener Sahrtaufende erheben und Stande puntte ju geminnen suchen, auf benen unfer Biffen fich mehr und mehr ansbreitet, auf benen mir die Erbe als ein lebenbiges Befen in der Zeit und in ihren manchfaltigen Beranderungen und Bere baltniffen als ein organisches Befen, bas mar, ift und fein wirb. erfaffen. - Bo aber bie Grange ber Geographie als Biffenfchaft gu boftimmen fet, fann eben fo wenig icharf angedeutet werben, ale ber Uebergang einer Regenbogenfarbe in die andere. Die ichrantenlofe Rraft eines miffenschaftlichen Strebens wird alles ju umfassen fus den, fie wird in ben Schacht ber Bebirge, in die Reuereffen unterirdifcher Ditheerbe fleigen, und in ausgebrannten Buffanen bas Licht ber Wiffenschaft entzunden, fie wird burch Sonnenfernen jum meiten Uranus bringen, und ibn burch fosmifche Banbe mit ber Erbe verbine ben. Und bas gerade ift die bobe Eigenthumlichkeit jeder Biffen, fchaft, bag fle, unendlich wie die Bahrheit, aber alles fich verbreitet, und nur die Art und Beife wie die Biffenschaft felbft das entler genfte in ben Rreis ihrer Untersuchung giebt, giebt ihr Berth und Burde; benn überall findet ein innerlich bedingter, abfoluter Bufam, menhang Ctatt, eine unauflösliche Bertettung, in Die fich alle burch, greifenden Ringe bes Dafeins munderbar verschlingen.

Freilich wirft die Natur, wie Ritter fagt, überall nur alls malig, und mehr noch im Berborgenen, als am hellen Tage. Das Saamenforn keimt unter ber Erde, und in der verhülten Knospe ist schon wieder die Schöpfung eines neuen Geschlechts vorbereitet. So sind ihre Berhältnisse und Sinwirkungen überall tiefer, als sie erscheinen, einfacher, als sie in ihrer ersten Manchfaltigkeit ausserhen, und jum Erstaunen weit sich verbreitend und folgenreich. — Mogen aber des Menschen Krafte hienieden nicht im Stande sein in die geheime Berkstatt der thätigen Natur zu dringen, das in einanz der greisende Getriebe des Pflanzen, Thier, und Menschenlebens zu berechnen, die tiefen Grunde der Schöpfung zu erforschen und zu erfennen; moge sein Müben und Trachten sich in ein chaotisches

Lubprinth ferner Moglichteiten traueig verlieren; - bes Menfchen Geift, ber ein Gottliches und fur die Ewigleit bestimmt ift, barf und tann fich ber Ahnung eines hobern Bufammenhanges nicht entschlagen, und muß biefe duntle Ahnung ju einem hellen, lichten Miffen zu vertlaren suchen. -

Berlin, im Dezember 1830.

Länder = und Bolferkunde.

Die Berein . Staaten von Mordamerifa und ihre Ber wohner. Nach Kapitain Bafil Sall. *)

Der Englander und der Amerikaner find in den Angen der meiften Europäer des Kontinents identische Befen, gleich wie ihnen New Pork und Liverpool als dieselbe Stadt erscheinen; aber der Englander und der Amerikaner erkennen unter sich sehr merkliche und in gewisser Art antipathische Maancen; es ist das Grane und Blane, welche eben darum schwoben, daß sich beide Farben einander sehr nahern.

Indem er in Dem Dort ans Land fleigt, erinnert unfers Reisenden alles, mas er fiebt, an einen englischen Sechafen; aba Die große Menge fcwarger, mit weißen vermischten Gesichter, Die Rleidung, bie Art bes Ganges, die Form der Bagen, die Schilber aber den Butiten, endlich bas fremde Anfeben von allem und Allen belehren ihn, bag er nicht ju Baufe fei. Bohl ift es die englifche Sprache, welche er bort, aber es ift nicht bie Oprache England's. ober wenigftens, wenn es auch biefelben Worter find, ift nicht mehr Die Mufit darin, die Prosodie ift verandert. Das erfte transation tifche Grubftud, die Menge und Manchfaltigfeit ber Speifen , bie nabrhafter find, als in England, scheint einen tiefen und gerechten Gindrud auf unfern Reifenden gemacht ju baben; man tragt ibm ein Beeffteat auf, bas von Jus rinnt, auf bem Roft gebraten Dammel . Rofelettes, ein Bericht Schabbe (vortrefflicher Secfifd, welcher fich nur an den Ruften Amerita's finbet), unbeschabet eines "Deeans" von Thee und Raffee. Der gemobnliche Ameritaner liebt mehr bie Menge, minber bas Schmadhafte wie ber gewohnlich:

^{*)} Beral, Ditoberheft ber Manalen, III. G. ILB,

Englituber; und bie großen Gaftmabler find bort burchans bommidd. Ueber bie Sofikoteit und Liberalicht ber Rollbeaurten verwundert fich Rapitain Bafft Dall mit Recht, wome er fie mit ber Grobbeit und Indoleng mancher biefer Art Lente in Europa vergleicht : boch Die geschäftige Baffreandschaft aller beter, an Die er Empfehlunges briefe bat, vernefacht ibm eine noch angenehmere Ueberrafdung. Die Ameritaner fcheinen entschloffen ju fein die unganftigen Borure theile, welche er mitgebracht, bis auf bie leste Opur ju verwifchen. In ber Gaftafel aber berührt es unfern Reifenben etwas unange nehm gar feine Reigung jur Unterhaltung gut finben. Geatt biefer ausgebehnten und gefelligen Reigung, welche bie Stunde bes Mite taaseffens bei ben Englanbern hervorzubringen nicht verfehlt, Die nies mals in einer vollfommenern Bobibehaglichfeit find, als menn fle bie Beine unter ber Safel haben, fcheint ber Amerifaner, wenigftens ber Ameritaner ber Lable b'hote, fich nur an ben Lifch au feben, um ein Beburfnig ber Matur ju befriedigen, anftatt eines unichuldigen Bere andgens ju genießen, und beeilt fich wieber aufzufteben, um feinen Geschaften obzuliegen, Die ihm nicht einen Augenblid aus bem Ginn au tommen fcbeinen. Diefe Ochweigfamteit fest fogar einen Enge lander in Erftaunen. Die gunftige Meinung, welche er bei fic entfteben fühlt, wird aber in etwas geschmalert burch bas abel ane achrachte Bemiben ber Ingebornen bie Bortrefflichteit ibres Landes ibm auszuframen: fie boren nicht auf ibm ein abertriebenes lob von Allem ju machen, mas fich bafelbft vorfindet; es genugt ibnem nicht, feinen Biderfpruch ju finden, fie verlangen, daß man bas los mit berfelben Barme wiederhole und ihm noch etwas bingugufugen, mas fle felbit vergeffen hatten. Endlich, "was benten Sie von uns" ift eine grage, die man unaufborlich wiederholen bort, und Die fcmer ju beantworten ift, ohne bie unerfattliche Eigenliebe bes Rragenden ju beleibigen. "Bum Ueberfluß, fugt unfer Reifenbe bingu, mas auch immer bie Bormarfe fein mogen, benen mein Buch mich Geitens ber Ameritaner ausseben tann, fo fomeichte ich mir boch, daß ich fern von ihnen feine andere Rebe fuhre, als bie mar. melde fie von mir borten, als ich unter ihnen weilte, und menn ich mich ohne Rudhalt über ihre guten und über ihre ublen Gigen. fchaften geaußert habe, fo fceint es, bag biefe greimuthigfeit von meiner Gelte beffer als irgent ein Rompliment Die gute Meinung beweif't, welche ich von ihrem Rarafter bege."

Rapt. Bafil Sall giebt folgende lebhafte Beschreibung von eie mer Feuersbrunft, die fich mahrend seines Aufenthalts in Dem Yort Daselbft ereignete, es war den 20. Mai: "Ich wurde, sagt er, von bem Larm auf der Strafe erwedt; man schrie Fener; die Sprigen

Areife vergleicht, welchen ein in's Baffer geworfener Stein immer größer und größer um fich gieht. - Die Erbe bietet fcon als Theil bes noomoc, als Glieb bes Beltalls eine fo große Denge bode wichtiger Beobachtungen bar, baß plefe allein icon als eine getrennte Disziplin ber Geographie betrachtet werben tonnen. mittlere Abstand der Erde von der Sonne, Die mittlere Beit ihrei jabrlichen Sonnenumlaufes und ihrer tagliden Achsenumbrebung, und abnliche Erfcheinungen biefer art in Bergleich mit benen an berer Planeten fonnten erft nach Jahrtaufenden mabrgenommen, und der Ginfluß diefes iconen fosmifden Cbenmagges unferes pla netarifden Rorpers auf die Temperatur feiner Oberflache, bas gu bensalter feiner Bewohner, auf Die wichtige Beriode Des Solum mers und Bachens, auf die Gestalt ber Oberflächenbildung, Die Dor laritat ber Gebirgsarten und bas Streichungsgefet im Gangen ber Erbe erft burch eine miffenschaftliche Bebanblung erfannt merten. Durch biefe tosmifche Sarmonie, in ber unfere Erbe mit ber augern We umgebenden Belt ftebt, ift fie bie große Berfftatt gur Organife tion ber perschiebenartigften Befen geworben, ward fie gleichfabig die Beimath des Menfchengeschlechts ju werben, und fur alle Ber baltniffe beffelben mabrend ber Beit feines Dafeins bienieben au forgen. Das mochte vielleicht ber bobere, wiffenfcaftlide Gefichtspunt fein, aus dem diefe tosmifchen, fo wie alle übrigen Berbaltniffe ber Erbe ju erforichen maren. Rein Berhaltniß barf gleichgultig uber gangen werben, und es wirb, unter biefem wiffenfchaftlichen Ge fichtspunkt betrachtet, gewiß wichtig erscheinen.

Benn aber biefer erhabene Theil ber geographifchen Biffen fcaft nur als ein Bruchftud ber Aftronomie und Rosmographie angeschen wird, so bieter bie Erbe, als ein fur fic bestehenbes Ganie, ein noch ungleich größeres gelb ber Betrachtung in ben verfcbieben ften Beziehungen bar, Die Erbe ift bie große Bertftatt ber Ra tur, und ber weite Schauplas ber Befchichte, auffle beziehen fic bemnach alle Ericheinungen bes Raumes und ber Beit, alle Bir tungen ber phyfifden und geiftigen Rraft; auf ihr und in ibr Anden wir alle Schonbeit, herrlichteit und Pracht nach ewig maltenten Befesen munderfam entfaltet; Die Erbe ift bas große Laboratorium der Chemie, die Wertftatt aller fich auflofenden und verbimbenden Substangen, fie ift das ftete bluthenreiche Treibhaus der Dflangen Schofung, bas vollständige Duseum ber Shierwelt, beibe geordnet nach Rlima und ben ihr Dafein und ihre Eigenthumlichteit bedingen ben Mature und Lotaleinwirkungen; Die Erde ift nicht blos Die Biege und der Bohn ort, fondern auch bas große bilden de Ergiebbans bes Menidengeschlechts. Seitbem Linne und Buffon mit shilefer

laffen, um ber Obrigfeitifchen Beborbe von Reib Bort vorgelegt

Unter den Auspicien eines durch seine thatige Philanthropie ausgezeichneten Bewohners dieser Stadt, besuchte Kapt. Sall versschiedene Anstalten für das Gemeinwohl; zunächst die beiden Zusstücks. Hausten für das Gemeinwohl; zunächst die beiden Zusstücks. Hauste, wo man die jungen Berbrecher beiderlei Geschlechts einsperrt, auf die man die geschlichen Strafen, ihres Alters wegen nicht anwenden kann. Es reicht hin von diesen Anstalten zu sagen, daß die Wirkung einer strengen und väterlichen Zucht, welcher die Zöglinge unterworfen sind, so wie der Gewohnheit der guten Ordnung, des Gehorsams und steißiger Beschäftigung die ist, daß sie als Lehrlinge oder Dienstoten ein Unterkommen sinden und selbst von den Bewohnern gesucht werden. Betragen sie sich schlecht so werden sie zurück geschickt, die Anstalt nimmt sie aufs Neue auf und bleiben in allen Fällen die zur Großsährigkeit unter der Obersaussische derselben. Der Vorsicher dieses Instituts ist ein Geistlicher von der Methodisten Sette.

Die Sochschule von Mew Worf ift nach dem Muffet der Chia burger eingerichtet; aber fatt eines Mentors fur jebe Abtheilmen von gehn Boglingen, giebt es zwei, beren Runktionen: aswechfeine find. Bahrend ber eine bie Aufficht führt, findirt fein Kollege aber Das mas er am folgenden Lage vorzutragen bat. Diefe Giarbie eung ift nicht får ben Sochter: Unterricht angehommen worden, ha Diefem ift nur eine Bulfsiehrerin fur jebe Gbibeitung. Bier beim . Rigt fich Rapt. Sall auf Untoften ber Worfteberin blefer Dabben Schule, welche, es verschmabent wie in England gufmechen, fur bie Amerifaner bas Becht in Unfpruch nabm, fich eine eigene Spracht an Bilden, doch auf die Gefahr nicht blos bei ber Literatur fteben bleiben gu muffen, die burch Erbfchaft ober Abopeie bie ihrige ift. Es handelt fich nicht barum ju miffen, ob bus Mecht: verhanden ich Dies Opfer ju beingen, fondern, was battel gewownen murbe. But allem quten Ginn, ber bie Anglo : Amerifaner audstächnet , find fies mas die Mattonal , Citelleit anbelangt, unglaublichnfindifch, während Die Englinder bei allem Stols wicht abgeneigt fint sifenen alles sus augefteben, was bie Sitten und bie Gebraiche:ibres landes anden Mirgends in ber Welt bort man fo viel Bofes von bin langt. Englandern fagen, als in England felbit. Estaffchicht biestobne Ameifel nicht and Befcheibenheit, felbft nicht ein Mal ans mahrhaften. Unpartheilichkeit, sondern weiß es zum guten Zon gebort über Mas eional Borurtheilen, die es mit betlichen und gemeinen Gebraite chen batten, erbaben ju fcbeinen.

Eine ber intereffanteften Ginrichtungen in Dem Port ift bie Somargen , Soule, wo Meger , ober Rulatten , Rinder die erften Clemente ihrer Erziehung erhalten. Der Borfteber, welcher biefe Unftalt aus reiner Denschenliebe geftiftet bat und leitet, finbet nicht, Daß eine intellectuelle Inferioritat bei Diefer ungludlichen Menfchenart, die bas Opfer einer ungerechten Berachtung geworben, Statt babe. Doch lagt fich an ber Gleichhelt zweifeln, wenn man bebentt, Das in bem ungeheuren Raume Afritas bis auf biefe Stunde nichts als Barbaten mohnen, die feit ber Romer Beit auch nicht ben geringften Fortidritt in ber Civilifation gemacht haben. Dogen fie auch in ben Bereinstagten, wo fie, in ben norblichen wenigftens, Burger und politifche Rechte geniegen, Gigenthum erwerben und es übertragen, boch wird teinet von ihnen geschieft in irgend einer Runft oder in irgend einem Bandwert, teiner wird reich! Ihre Beiber befommen viele Rinder, aber nur wenige werben groß aus Mangel geboriger Gorgfalt; Die fcmarge Bevollerung nimmt nicht Bort man in ben vereinigten Staaten auf ber Strafe ein lautes, freies, febr freudiges lachen, und fledt ben Ropf gum Rene die hinaus, um ju feben; wer die gifteliche Derfon fei, fo ift es tomer ein Reger. Diefe Arbhlichkeit mogte taum vereinbar fchei ern mit bem Gefahle ber Erniebrigung, wenn es beftanbe.

Raptain Sall wohnt einer Sibung bes bochfen Gerichtshor fos bei und ift ein wenig verwundert, weber ben hermelin noch bie mofe Derrice auf ben Schultern und bem Ropfe ber ehrenwer then Richter gu erbilden, aber er bort bie Abvolaten englische Bere enbaungen cieiren und bas verfohnt ibn einigermaffen mit ber Gine fachheit in bem, richterlichen Rleibeuftaat. Die Umerifaner haben fic, ale fie das politifche Joch des Mutterlandes abschättelten, wohl gebatet, bie Gefebe und Regierungeweife Beffelben aufzugeben. Diefe Gefebe, Die bitrgertichen jum wenigften, welche in England auf teinen Roben negrundet, fendern in Samminnen von Berorde weingen gerftreut find, bie ben Romen Common Law führen, find baber auch bieleiben in ben Bereinftagten, aber nach Raafgabe bag Die Entichelbungen ber: ameritanifchen Gerichtsbofe fich vermehren, bilden fie bie Regel for bie Rubenft und es bilbet: fich fo ein amer ritanifches Gemeines Stacht, melches bas englische nach und nach erfeben with.

Bohl wußten wir es, mas die Amerikaner ihre holgernen Sabfer nach Gefallen transportiren, was teicht begreiflich ift, weil fie nichts als große Raften find; aber fie haben es anch gefernet ihre Geelnhachfer zu bewegen, was nicht so feicht zu begreifen ift; und wir hatten es auch nicht geglaubt, ohne die Erflarungen, welche

ber Berfaffer bavon giebt. Mit eigenen Angen fab Rapt. Dall, wie ein großes fleinernes baus, zwei Stodwert boch, mit gebn Ren, ftern Gront, ficben und vierzig guß lang und vierzig guß tief um neun und einen halben Rug verfcoben murbe, mit feinen Ochorn, Reinen, feinen Mobeln und, wenn wir nicht irren, auch mit feinen-Bewohnern. Bermittelft Locher, welche burch bie einander gegene aberftebenden Mauern bes Saufes von einer Seite jur anbern, und bart an ber Erbe, gefchlagen werben, bringt man unter bas fortus ichiebende Saus Balten an, welche ungefahr brei gug von einander abfteben und an ihren Enden, außerhalb ben Mauen, auf großen holybidden ruben. Chen fo verfahrt man mit ben zwei anbern Beiten bes Saufes, welche mit ben erften Balten einen rechten Bintel bilben. Dann ichlagt man Reile zwischen bie Balten unb ibre Unterlagen und hebt so bas haus über fein Aundament, bas man nun ohne Gefahr abtragen fann. Gine Art bolgerne Schleife babn, abnlich benjenigen welche gebrancht werben , wenn ein Schiff vom Stapel gelaffen wirb, fchiebt man nun unter die Balten, welche bas Sans tragen; allein ba biefe Schleifbabn magerecht und feine fcbiefe Ebene, wie es auf bem Berft ber gall ift, fo mirb bas Saus. anftatt fich burch feine eigene Laft ju bewegen, burch die Birfing einer großen Menge von Debewinde, welche ju gleicher Beit auf einer Ceite und in einer horizontalen Richtung thatig find, fortge Schoben. Go gelangt es auf bas neue gunbament, bas fcon von bereitet ift und ce fteht, fobalb die Reile und Balten fortgenommen find, auf ber neuen Stelle veft.

Die Berbindungen quer aber ben atlantifchen Deran haben eine folde Schnelligfeit gewonnen, bag unfer Reignber, welcher am 17. April von England unter Segel gegangen mar, foon am 29. Mai bereit fant ins Innere bes Landes abjugeben, nachbem er Dem Port gehoriger Dafen befichtigt hatte. Man fennt gegene martig beffer ben BBeg über's Deer, benn man hat auf biefer gros Ben Bafferflache bie Bahi bes Weges, wo man niegends Stein ober tiefe Gitife findet und me man nur Berge von: 16 Ruf auf. und abfleigt. Rapt. Sall fahrt ben Subfon ftramauf an Bord ete nes ber peachtigen Dampfboote welche ben Bertebr auf biefem fcb. men Strome fo lebendig machen. Bei Anficht der Uferlandichaften ftellt er Betrachtungen an über ben fchlechten Buffand einiger Lande befigungen, welche, vor ber ameritanifchen Revatution ein Lebn; feit jener Beit muter ber bemofratifchen Bereichaft, unenblich getheils worden find, mas jur golge gehabt bat, bag die febenen Bobnume gen ber alten gamilien gegenwärtig verlaffen find und in Ententer fallen , Rlagen , welche in Umerita auferft lachenich fein murben.

Labyrinth ferner Moglichkeiten traurig vertieren; - bes Menfchen Geift, ber ein Gottliches und far die Ewigkeit bestimmt ift, darf und tann fich der Ahnung eines hohern Insummenhanges nicht entschlagen, und muß diese duntle Ahnung zu einem hellen, lichten Mifen zu verklaren suchen. -

Breim, im Dezember 1830.

Lander = und Bolterfunde.

Die Berein , Staaten von Mordamerita und ihre Bo wohner. Nach Kapitain Bafil Sall. *)

Der Englander und der Amerikaner find in dem Angen der meiften Europäer des Kontinents identische Befen, gleich wie ihnen New Jork und Liverpool als dieselbe Stadt erscheinen; aber der Englander und der Amerikaner erkennen unter sich sehr merkliche und in gewisser Art antipathische Maancen; es ist das Grane und Blaue, welche eben darum schwören, daß sich beide Karben einau der sehr nähern.

Indem er in Dem Dorf ans Land fleigt, erinnert unfen Reisenden alles, was er fieht, an einen englischen Geehafen; ale Die große Menge fcwarger, mit weißen vermifchten Gefichter, be Rleibung, ble Art bes Ganges, Die Form ber Bagen, Die Schilb: uber ben Butifen, endlich bas frembe Unfeben von allem und Alle belehren ibn, bag er nicht ju Saufe fei. 2Bobl ift es die englifch Sprache, welche er bort, aber es ift nicht bie Oprache England's. ober wenigstens, wenn es auch biefelben Worter find, ift nicht mehr Die Dufit barin, Die Profodie ift verandert. Das erfte transetten tifche Grubftud, die Menge und Manchfaltigfeit ber Speifen , tu nabrbafter find, als in England, fcheint einen tiefen und gerechten Eindruck auf unfern Reifenden gemacht ju baben; man tragt ibn ein Beeffteat auf, bas von 3us rinnt, auf bem Roft gebraten Sammel . Rotelettes, ein Gericht Schabbe (vortrefflicher Seefic welcher fich nur an ben Ruften Amerita's findet), unbeschabet eine "Oceans" von Thee und Raffee. Der gewöhnliche Amerikaner lut mehr bie Menge, minder bas Schmachafte wie ber gewohnlim

^{*)} Bergl, Dieberheft ber Unnalen, III. G. 112,

ı

-

ı

ķ

ľ

Ē

ı

ľ

Beine Landbefis beschäftigt weit mehr Sande als der große; aufs Bochte getrieben murbe er ein Bauern Bolt, bag beift ein unters marfiges Bolt gum Refultat haben. In allen Republiken maren die Landleute immer do facto die Unterthanen oder Stlaven ber Stabter, die fich im Befit ber gangen Intelligeng und fogar bes gangen Boltsmuthes befanden.

In Ging , Ging, dreißig Meilen oberhalb Dem , Dort, bes fucht Rapt. Sall bas Strafgefangnig, beffen Ginrichtung und Bermaltung ftubiert ju werden verdient. Ochon feit langer Beit bee mertte man in ben Berein , Staaten , bag bas Befferungs, Suftem nichts befferte und die auferlegte Strafe Diemand in Rurcht feste. eine Entbedung, welche fich andermarts leider nur ju febr beffatigt findet: man fab baber ein, daß man den Grad ber Ginfamteit, Ente baltfamteit und Arbeit burchaus vermehren muffe, bis die Strafe gefürchtet, und die Gewohnheit Bofe's ju thun, endlich von entgegene geschten Gewohnheiten, Die ftrenge und lange auferlegt, -abermaltigt werbe ; benn es handelt fich nicht mehr barum, bas Straffostem aufqugeben. - mas tonnte man mobl an feine Stelle fesen? -Die Sitten und Die gefunde Bernunft miderfeten fich ben Rorverund infamirenden Strafen. Die Lodesftrafe, viel gerechter und vere nunftiger, in gemiffen gallen, ale diejenigen welche Entehrung obne ben Lod jur golge haben, wird ja fogar verpont; bie Galeeren find Alles was es Schlimmes giebt; was ift da ju machen? "On est," fagt Rousseau irgendmo, , bien embarassé des méchans dans ce monde et dans l'autre." Die einsame und unthatige Ginsperrung ift indeffen verworfen worden, weil ihre Birtung, wenn fie weit hinaus verlangert wird, die ift: ben Gefangenen ju verharten inbem man ibn in Bergweiflung fturgt, ober ibn um feinen Berftand ju bringen. Sier nimmt ber Gefangene feine Dabigeiten einfam ein und eben fo verlebt er die Rachte, und arbeitet er in Gefell. ichaft ber andern Gefangenen, fo geschiebt es in Schweigsamteit, er bort feine andere Stimme als die der Borfteber, Auffeher und bes Beidtvaters, den er auch einzeln feben tann, wenn er es municht. um Eroftworte von ibm ju empfangen; Diefer Beiftliche balt alle Sage, Morgens und Abends, bas offentliche Gebet ab. In ber in Debe feienden Anftalt geht es folgendermaßen ju : Beim Anbruch Des Lages merben bie Gefangenen beraus gelaffen aus ihren einfamen Bellen, welche fleben Rug lang und boch und brei und einen halben Rug breit find (engl. Daag) und beren Atmosphäre durch gewiffe Deffnungen in ber eifernen Thure und im Gewolbe erfrifct zvird. Rolonnen Beife merden fle in ben Sof geführt, wo fie fich bie Sande und das Geficht mafchen, von bort begeben fie fich in die ver

rofften tobend aber bas ungleiche, holprige Pflafter und bie Sprigen bente, welche fie sogen, fenerten fich gegenseitig burd umaufborlichet hurreb: Gefchrei an. Dan folug unanfboriid an bie Thuren und Benfter ber haufer. 3ch ftanb fchnell auf, nengierig in ber Rabe an feben, wie es bei folchen Gelegenheit bier gugehe. Aber tann befand ich mich auf der Strafe als der garm fcon magiger wurk und bald hielten auf die Dachricht, bag bas geuer gelbicht fei, bie Menge, die Sprisen und Sprisenleute an, und febrten nach cini gen Berathfchlagungen jurid. Alle fchienen ziemlich migvergungt ju fein, bas traurige Schaufpiel einer Renersbrunft verpaßt ju be ben, und ich eben so wie fie, boch war meine Rengierde eher ju entschuldigen. Raum batte ich mich wieder niebergelegt, als bet Barm aufs iconfte wieber los ging. Auf allen Seiten ertouten Die Gloden, bas Bolt und bie Sprigen maren jum zweiten Ral in Bewegung, und ich fant wieber auf, da es allem Amichein nach jest Ernft mar. In der That fab man auch in der Ferne eint große Rauchlaute in Die Luft fich erheben und auf ber Spite bet Stadthaus : Thurms eine lange Stange mit einer Laterne, welche Die Richtung anzeigte, wohin man fich ju wenden habe: Dicht ohne Ochwierigkeiten einer Spripe folgend, welche von feche und mentig Menfchen in vollem Lauf gezogen murbe, war ich ball an ber Brandftelle, wo vier Saufer in vollen Flammen fandes. Die Sprigen, welche von affen Geiten berfamen, maren querk Midlich in einer Linie aufgestellt, mit vier und zwanzig Schritt 3mi fchenraumen bis zu einem Meeresarm, welcher Caft River beift, wo die lette Greibe mit Baffer gefüllt murbe, bas von Sprige ju Sprige gebend endlich ju ber gelangte, welche auf bas Reuer et nichtet mar; swei abnliche Linien von gebn Sprigen eine jebe fick ben fich ebenfalls vor ben brennenden haufern auf, ja eine brite von fechs Sprisen war auf ber antern Seite ber Saufer formir. Dan arbeitete mit größtem Gifer und Thatigfeit aber wenig Erfolg; in ber That fonnte bas Baffer nicht ju einer großen Sobe gebrecht werden, ohne fich ju vertheilen und in Eropfen berab ju fallen. Dich fo gertheileut bilbet es ein entgunbbares Gas, meldes bas Beuer nahrt flatt ju lofden. Um biefen liebelfand ju vermeiben bobient man fich in Cbinburg einer einfachen Borrichtung, einer Art Dreifuß mit Scharnier, aus brei Studen Solg bestebend, weicht am obern Ende verbunden find, mo bas fupferne Dundloch cing mit der Sprite fommunicirenden Ochlauche fo angebracht with, das die generleute das Baffer von unten, ober vermittelf Strider auf jedes beliebige Renfter oder auf bas Dach lenten konnen. habe, fagt unfer Reisender, ein Modell biefer Maschine komma

fich anaeboten haben affe Roften ju beden, wenn man fenen bie Erträgniffe ber Arbeit abertaffen wolle. Banf ber ergiebiellen Strafanftalten, welche sufammen 999 Gefangene enthalten, beben ausammen får 81979 Dollars in einem Jahre probugirt, b. i.: 42 Dollars ober ungeficht 115 Thaler pro Ropf. In England ist ber

Ertrag ber Gefängnifarbeit nur 16 Thaler pro Souf.

(:1

7.8

1

77

্য

7

-4;

-1

: 3

- 5

141

...

٠, ١

. .

...

3

ď

. .

.

÷

. .

: :

Bir balten une nicht babei auf bie lanbicafelichen Goonbel ten bes Oubsons ju beschreiben, von benen unfer Reifenber mit Riecht entificit ift. Er genießt vollftanbig bas Bergnagen, obme En mabung und mit einer unglaublichen Schnelligfeit auf berrlichen Dampfbooten ju reifen, bie fich bermafen vervielfaltigt baben, baf Rapt. Ball auf mehreren Stellen ans land fleigt, ficher, an einem beftimmten Duntte andere Boote ju treffen. Diefe Schifffahrt. welche ebebem mehrere Lage, oft eine gange Boche bauerte und fete ten brei Lage als Minimum, wird jest in breigebn Stunden mie ber größten Regelmäßigfeit jurudgelegt, in einem fcwimmenben Saufe, bas foon mablirt und außerorbentlich reinlich und mit ale lem verfeben ift, mas bas berg nur manfchen tann, einem trefflichen Lifd und weichen Betten. Rapitain Ball balt fic nur wenige Zage in Albany auf, indem er langere Beit in biefer hauptfiedt bes Staates Dem Dort zu verweilen gebenft, wenn er von ber Reife nach bem Mlagara fall und nach Canada jurud fommt, wohln er abzugeben im Begriff ftebt. Der Beg nach Canada führt burch ein noch halb : wildes Land und biefe Reife wird vom Berf. , taum foffe man es glauben, mit feinem vierzehn Monate alten Rinde und mit ber Mutter Diefes Rindes jurudgelegt! Rine ein Englander tann folde Dinge unternehmen! Bir laffen bie außerorbentlichen Dabfeligteis ten unberuhrt, welche binreichend find, alles Bergnugen ber Deife au gerftoren, und die Gefahren benen die Gefundheit eines fo inngen Rindes fic ansgefest fieht befonders in einem gande, beffen Rime wahrend ber größten Sige bes Sommers feinesweges gefund ift. In ber That ift nichts burchans verschiedener als die gegenwartige Art in ben vereinigten Stnaten ju reifen und die, welche vor etwa funf und zwanzig ober breißig Jahren ablich mar, und bie Ermer. bungen welche die ftets wachsende Bevolferung aber ben milben Zuftant taglich macht find eben bas, mas bem Sande feinen eigentlichen Rarafter giebt. Ginige Bige werben bies befunben : Schenectabn 1. B.: bas por einigen Jahren noch ein einsames Dorf, mitten in großen Balbern, mar, ift gegenwartig ber Bereinigungepuntt meh. rerer Ranale, von benen ber eine nach bem See Champiain, und ber andere, bei einer gange von circa zweihundert Meilen, nach bem Erie Bee geführt ift. Diefes fleine Dorf ift gu einer großen

Eine ver intereffanteffen Eineldtungen in Den Poet if it Schwarzen , Schule, wo Meger , ober Mulatten , Linder Die effen Ciemente ibrer Erziehung erhalten. Der Borfteber, welcher biefe Unftalt aus reiner Menschenliebe geftiftet bat und leitet, findet nicht, bag eine intellectuelle Inferioritat bei Diefer ungludlichen Renfon art, Die bas Opfer einer ungerechten Berachtung geworben, Sitt babe. Doch laft fic an ber Gleichheit zweifeln, wenn man bebut, Dag in bem ungeheuren Raume Afrifas bis auf biefe Stunde nicht als Barbaten mobnen, Die feit ber Romer , Beit auch nicht ben # ringften Fortforitt in ber Civilifation gemacht haben, Dogen & auch in ben Bereinftagten, wo fie, in ben nordlichen wenigfent, Burger , und politische Rechte genießen, Gigenthum erwerten mi es übertragen, doch wird feiner von ihnen geschieft in fraent eine Runft ober in irgend einem Sandwert, feiner wird mid! Ihr Beiber betommen viele Rinder, aber nur menige werben erf auf Mangel geboriger Gorgfalt: Die fcmarge Bevollerung nimmt nicht Bort man in ben vereinigten Staaten auf ber Strok in lautes, freies, febr frendiges Lachen, und flect ben Ropf jum &th Die Dinaus, was ju feben; wer die gludliche Detfon fei, frifit dannter ein Reger. Diefe Arbblichteit moate faum vereinbar ich armimit bem: Gefable ber Ernjebrigung, menn es beftanbe.

Rauthain Sall wohnt einer Sinnne bes bachften Gerichte fiet bei und ift ein wenig verwundert, weber ben Bermelin noch !! mufte Dorride euf ben Schultern und bem Koufe ber chernen then Richter an erblicen, aber er bort bie Abvofaten englicht & erbaungen cieiten und bas verfdhat ihn einigermaffen mit ber fa flichbeit in bem richterlichen Rleibenftaat. Die Umerifaner fahr Mis, ald fie has politifthe Joch des Mutterlandes abschättelten, mit wolchtet, bie Gefobe und Regierungeweife Beffelben aufzugeht. Diefe Gefene, Die bitrgerlichen jum wenigsten, welche in Englet cof teinen Roben negrandet, fendern in Bammlungen von Bertit melingen gerftreut find, bie: ben Ramen Common Law führen, fül bubes auch biefelben in ben Bertinftaaten, aber nach Raefgabt ti Wer Entfcheliningen bet: ameritanifchen Gerichtsbofe fich vermehm bilden fie bie Meget für bie Rubanft und es bilbet fich fo ein am ritunifches Gemeines Becht, molthes bas englische nach und lich mitten witt.

Wohl wußten wir es, daß die Amerikaner ihre hilpenst Babfer nach Gefallen transportiren, was leicht begreiflich ift, no nichts als große Kaften finderaber fie haben es auch gelent ibli Gwinhalfer zu bewegen, was nicht so leicht zu begreifen ift; und wir hatten es auch nicht geglaubt, obne die Erflärungen, welch

biefen Bornrveiten wendet man eine an, melde bir Banme nach und nach, vermittelft eines Rerbs um ben Stamm, abfterben macht: eine andere tobtet fie mit; einem Male, indem man fie von oben bis unten, vermbge eines großen an ber Grundfliche angegunbeten Reners talgimirt.

Die Dorfer, obicon fo neu, haben im Allgemeinen eine Rirche von Soly, wie die Saufer, und find mit einem boben Thuch vergiert, ber : weiß ober gran angefrichen ift, und eine pergolben Bindfahne tragt. Diefe Dorfer baben, trot ibrer Jugend und ber Bobibabenheit der Bemobner, ein gemiffet Ansehen ber Blobe · und fast Aermichteit, was von der angerowentlichen Ungebrund berrabet, welche auf ben Hangebungen laftet, me: alles angefangen aber nichts beenbigt wird, und von dem jammerlichen Ausfeben ber angrangenden Balber, welche burch Art und Gener vermiffet find In einigen Stellen fab man Goffen burch bas Dicight bes Balbes gebauen, mit dem Plate fur die Rirche, Die Soule, bas Birthe baus zc. Gines biefer Dorfer, - man tonnte, fagen, eine Glet (Rochester) weil ber Ort schon 8000 Inwohner gable, - hat mur ein Menschenalter meldes bort geboren ift, alles Hebrige geht ans dem großen Bienenftod ber offichen Staaten bervor, 3m Jahre 1815 batte biefes Dorf nur 331 Inmohner, im Jahre 1818; 10494 im Jahre 1820; 1520; im Jahre 1822: 2700; im Jahre 18242 4274; im Jahre 1825: 5273 und im Jahre 1826; 7669. - Mas ift vielleicht begierig ju feben, wie biefe Bevolkenung einer groff Sabr alten Stobt aufammengefest ift; - folgenbes ift, eine Ueben ficht berfelben ?

> 29 Gerben 23 Blechschmidte

.7	Geiftliche.
25	Mergte.
25	Abvofaten.
74	Raufleute.
89	Sandelsdiener.
84	Materialiften.
	Schlächter.
48	Schneiber.
	Odiffer.
	Sattler.
8	Lichtzieher.
182	Schuster.
20	Sutmacher.
73	Fafbinder.
23	Rleiber und Bafches
	handlern.

21 Dublen , und Dafdis nenbauer. 304 Bimmerleute.

20 Maller.

to sprinking the		, ;; i
14 Båder.		•
17 Bagenbauer,		
67 Schmidte.	; •	11 14
14 Baffenschmidte.		•
10 Stuhlmacher.	·	, or ia
95 Maurer.		1, ,
25 Runfttifchler.		• : 4
5 Rammacher.	•	1
26 Stubenmaler.	,	• •
16 Gaftwirthe.	•	
16 Goldschmidte.		•
31 Buchbruder, w	olcha v	ter notice
tische Zeitunger	time.	sime To
tijuje geituligei	4 HHV	tine les
ligible herausge	roen, c	inber ter
nem Monthly	Revie	w. einer
Art kritischer Zi	itSchrif	t melde
manatish and		A many
monatlich erfc	emi.	. ~
429 Lagelohner.		

600 Annalen, Februar 1831. — Lanber, und Bollerfunde.

'In ber That, Alles ift gut, wenn es am rechten Rieck ift, fcblecht bagegen, wenn es nicht ben rechten gled trifft. Die Reubal-Mage renel, welche bie Datrimonial , Berrichaft aufrecht erhalt und bie Permaneng ber Pamilien ficher ftellt, ift nublich; fie bietet Bortbeik verschiedener Art in einem ftart bevollerten ganbe wie Guropa bet. Aber in Bifteneien, wo bie Renfchen felten find, mub mo ber Landbefis teine Grangen bat, ift die unenbliche Berficefeinng nicht im mindeften ju furchten und bie Dermanen; ber Familien von et ringem Ruten. Gerando fast itgendwo ein treffliches Bort, bif fich auf viete Dinge anwenden last: "Rien ne ressemble plut à l'ignorance d'un principe que son excessive généralisation." Bir munichen, bag ber armfte Lagelobner immer feinen Gane von einem hatben Morgen Glache haben moge, aber nicht ein Red won zwei ober brei Morgen, bas fur ben Befiger nichts ale ein Dand ber Armuth ift, weil feine Arbeit barauf nicht rentiert. Er marbe viel reicher, und barum felbft unabhangiger fein , als einfe cher Sandarbeiter in Diensten eines großen Gigenthumers. Da Barten murbe ibm baju bienen feine mußigen Augenbliche ju be amben, mabrend er diefe burch den fleinen Felbbefit ein bufen mirt. weil die ante Gintheilung ber Beit auf den fehr fleinen Landich nicht anwendbar ift. Das Recht ber Erftgeburt ericheint nur wegen feines Damens als gehaffig und unnaturlich; Siefe es Be milien Recht, fo ftanbe es gang anbere. In ber That, es gick Bein Recht in der Rational Birthichaft, es ift nichts als ein at wiffer Mechanismus, ben man im Intereffe ber Gefellichaft anw Montesquien nannte bas Gigenthum ein politie nommen bat. fches Recht, und es ift gewiß nicht ein naturliches Recht, jum wenigften nach bem Tobe bes Befigers; bas Gefes fann tale für ibn forechen, oft fogar wiber feinen Billen, und thut es auch in vielen gallen, ohne bag Jemand Biberfprud einzulegen fur am fir bet. Schuset bas Gefes die Guter Bererbung vom Bater auf ba Sobn, fo geschiebt es, um bem Runffleiß ein Reigmittel meht if geben; aber mare es im Intereffe ber Gefellichaft, bag biefe Ber erbung in Beziehung auf ben vaterlichen Befit, ju Genften cine feiner Rinber (aleichviel, ob alteften ober jungften, Sochter ober Gobns). das die Ramilie reprafentirt, Statt fande, um entweder die Dermo vens derfelben au fichern, ober die unendliche Bertheilung au verbin bern, fo mare nichts gerechter und legitimer, als biefe Bererbun: durch ein Gefes ju befraftigen. Die Roblesse im Bargerkant. eine Rlaffe, welche man in England gentry nennt, ift es, welche in Rall ber Moth bem zu großen Ginfluß bes andern Abels bas Gleich gewicht batt; boch biefe Betrachtungen find Amerifa fremd. Da

fondle barbieten, deren Bett fic langfam aushohlen marbe, boch so das am Ende der Erie See austrocknet, deffen Liefe; bedeutend geringer als die des Ontario Sees, nur zehn bis zwolf Klafter besträgt, und fein gewahmiges Berken in eines van jenen geoßen Thaklern verwandelte, deren uralte Bildung der Gegenstand unserer Ruthmaßungen ift.

Auf das britifche Leritorium (in Canada) guruchgetebet, fcheint unfer Reisender freier ju athmen, - er gefteht es felbst; Dies ift naturlich genug, jugleich aber auch eine Radricht an ben Refer, gegen die Mutional Darteilichfeit auf feiner but gu fein. Dier findet fich ein anderer Rapal, der an Mublichkeit und fast auch an Große mit bem vorigen rivalifirt. Den Diagara : Sturt umgebend, feigt er auf einer Leiter von ficben und breifig Gorollen (Schleugen) vom Miveau bes Erie Sees ju bem bes Ontario Sees 830' boch bingb; biefe Schleußen tonnen Rabrzeuge von 90 bis 120 Tounen aufnehmen indem eine jede bundert Ruf lang, gwei und amangig Bug breit und gebn guß tief if. Gine Rortfebung biefes Schiffgrabens ift ber Ribeau Ranal, melder bei Montreal ausmundet und die berühmten Rlippen des St. Loreng Stromes umgeht. Die beiben rivalifirenden und gleichfam als naturliche Reinde, ein: ander gegenuberftebenden, obicon fo nabe vermandten Rationen, Inchen fic auf biefe Beife ben Rang abzulaufen auf ber Laufbahn ber großen Unternehmungen, indem fie nach und nach burch bie Rraft ber Raufte ber Gefittung alle Die Schwierigfeiten überwinden. meide die robe Ratur ibnen entgegenstellt und indem fie gemiffer Maffen bas große Bert bes Ochopfers vollenden, nach ber 3bec, welche feiner erften Anlage jum Grunde lag. Rapt. Sall beidreibt auf eine febr ausführliche und intereffante Beife einige ber neuen Dieberlaffungen, melde in Canada von englischen, schottifchen und irifchen Auswandeuern gegrundet worben; unter Diefen Emigranten befinden fich eine Menge inaktiver Offiziere von der gand, sowohl als Seemacht, von benen die Beweibten bei ihrem Bartegeld, obs fcon dies in England bedeutend ift, nicht im Stande fein marben, ibre Rinder in dem gewohnten Range zu behaupten; mabrent fie in Canada, wo fie auf eine gemiffe Landflache Unfpruch faben, ficher find, nach einigen Sahren ber Arbeit und Entbebrung aller Art. mitten in ben Balbern, Die erften Beburfniffe gebect und fich und ibre Rinder verhaltnigmaßig reich ju feben. Diefe indeffen werben Die Sitten, Anfichten, Borurtheile bes Lanbes angenommen haben und ihre Bermandten werden in ihnen nicht mehr jene Sympathie iene innige Hebereinstimmung ber Gefichte und Ideen finden, welche ben arbiten Meia bes Lebens ausmacht. Sapt. Sall will es denjenigen, welche eine gewählte Erziehung erhalten haben ober einen gewissen Rang in der Gesellschaft einnehmen, den gentlomen und ladies seines Landes, nicht anrathen, das Wagstad der graussamen Entbehrungen des Anfanges und der, den Beschluß machenden, volligen Absonderung von aller Gesellschaft leichtfertig zu unternehmen; wir denten mit ihm, daß nur allein die Aussicht auf Eiend und alles das was in seinem Gesolge ift den Gentloman bestimmen tonne, die heimath zu verlassen und nach den amerikanischen Wahreneien auszuwandern.

Das Land burch welches Rapt. Sall's Reife führt, ift micht eigentlich romantisch ju nennen. Die Oberflache ift im Allgemeinen abmechfeind und oft angenehm, fo weit die ewigen Balber, welche os bebeden und verbergen, ein Urtheil baraber gestatten; aber es bletet feinen von jenen großen Gegenstanben bar, welche in einigen privilegirten Landschaften, in Mitten ber Alpen und Direnden, felbft eine Ginbilbungetraft, in Anfpruch nehmen, welcher auch nicht eine Spur von Poeffe eigen ift. Selbft die Geen, eines begleitenben Contraftes beraubt, baben ein einformiges Anfeben. Rapitain Sall ift welt davon entfernt fic baruber ju beflagen, im Begentheil er tunftelt er, mas bas Dittoreste anbelangt, Reinungen und Gefable welche burchaus nach bem Paraboren fcmeden und mogte uns gern überzeugen, bag er fur eben bas Pittoreste ben gangen Gefcmad babe, welchen nicht zu haben er behauptet. "Es giebt wer mig Dinge, fagt er, die auf die lange mehr ermaben, als fcbone "Aussichten und die meiften Reisenden find, wenn fie brei Bochen nin ber Schweiz verweilten, berglich frob, ihnen entschlupfen und, nahne ein Bort ju verlieren nach Franfreich abergeben ju tonnen." Doch die Rectbeit biefes angeblichen Betenntniffes befraftigt uns in ber lange gehegten Deinung, bag bie affettirenben Renfchen. felbft, unbewußt, ben Schluffel ju ihrem mahren Raratter Dreis geben, weil es jur Renntnif beffelben binreicht, bas Gegentheil pon dem an nehmen, mas fie fagen. Bir balten baber unfern Berfaffer für febr empfanglich für landschaftliche Schonheiten; er beweif't es aberbem burch mehrere vortreffliche Schilberungen, wobei wir ben Lefer auf die Beschreibung bes Camp or field preaching . 275 - 278 bes erften Banbes bingumeifen uns begnugen, indem mir jugleich bedauern, burch bie Grangen unjerer Analpfe an bie . Ueberfehung jenes Gemalbes verhindert ju fein.

Kapt. Sall wohnt einer großen Beefammlung von Bilben an ben Ufern bes Reis Sees (rico lake) bei, wohin fie tommen, um bie Jahres, Geschente ber Regierung, ober vielmehr ben Kanon für die abgetretenen Landereien in Empfang ju nehmen. Ungefihr

breihundert Danner fagen in einer Reibe auf bem Rafen, ibre Beiber ihnen gegenuber und bie Rinder in ber Mitte, Die in valli, ger Freiheit fpielten, mabrend die allerjungften geschmucht wie unfere Boraltern, in eine Art Raften eingeschachtelt waren, aus bem nur ber Ropf und die Rufe biefer fleinen Ungludlichen hervorblich ten. In biefem Buftanbe an ben erften beften Baum bangenb, lie Ben ihre Matter fie aus Leibestraften fcreien. Die aus einem eins gigen ausgeholten Baumftamm verfertigten Ranots, welche bie gange Gefellichaft bierber gebracht batten, maren aufe Erodene ans Ufer gejogen und ftanden bereit far bie Rudreife wieder ine Baffer ger fofen ju werben. Danner und Beiber trugen ungeheuere Dhre ringe von einem halben guß Lange und auf der Bruft verfchiedene Bergierungen in Silber von verschiedener Geftalt und Große, von ber Große einer Safchenube bis ju ber eines Suppentellers. Eb nige von ben jungen Schonen trugen ein Dugend, und noch mehr Reihen Glasperlen von allen garben um den Sals. Gin Rrieger trug bas berühmte Bampum, womit ber Rebner Die verschiebenen Puntte feiner Rebe bezeichnet und bas aus Rnochenftuden verfertigt ift; vom Rafenenorpel, ber mehrfach burchlochert war, bingen große Ohrgebange Berab.

Sine ber Anftalten, welche unfer Relsender besucht, war zwei Jahre vorher in der Absicht eingerichtet worden, um kennen zu lernen, was der Transport und die erste Niederlassung in Amerika desjenigen Ueberschusses der Bevölkerung koften murde, der durch die Armentare in England ernährt wird, und der in Irland vor Hunger umkommt oder doch zur Halfte auf Untosten der großen Seigenthumer sein Leben fristet. Der Fall ist nicht derselbe in diesen beiden Abtheilungen des britischen Reichs. In England ist die Alsmosenspende eine allgemeine Maaßregel, welche legislativ durch ber sondere Gesehe geordnet ist, die unter dem Namen der poor laws bekannt sind; in Irland ist sie bagegen freiwillig. Aber in England ist diese allgemeine Maaßregel eher die mangelhafte Repartition des Ertrages der Industrie, als ein den unbeschäftigten Armen freiwillig gespendete Almosen.

Die Konfurrenz zwischen ben handarbeitern bewirft gewöhne lich, daß der Lagelohn sich überall nach dem möglichst kleinsten Sagrett, welcher zum Lebensunterhalt des Lagelohners und seiner Fazmilie erforderlich ist. Kommt der Almosen dem Erwerbe regelmäßig zu hulfe, so kann man sicher auf eine verhältnismäßige Erniedrisgung des Lagelohns rechnen. Der Lagelohner empfängt nicht seinen Lohn und den Almosen, sondern den Almosen weniger einen Leile feines Berdienstes. Er besommt nicht mehr als vorber und der Bes

Sofbenbe wirb nicht weniger bezahlen, es fellen fich unr Ginnehme und Ausgabe auf verfchiebene Beife und werben fcblechter vertheilt. Der trage Arbeiter rechnet auf Die Unterftugung und wird baburch im feiner Trägbeit bestärft, ber fleißige Arbeiter bingegen wird ent muthiet. Denn indem er findet, bag er, trot aller Bemuhungen, nicht von feinem einfachen Lobne leben tonne. bort er auf ben Mi mofen mit verachtlichen Bliefen ju betrachten und wird auch feiner Beits ein Mußigganger. Man weiß bas Alles recht aut in England, aber man weiß es auch, daß es unmaglich ift bie Unterftagung an verlagen, obne ben Lagelobn au gleicher Beit in Die Bobe in treiben, mas einen burchgangigen und mechfelfeitigen Aftord jui liben ben lobnenden und lobnern erforderlich machen würde, und ein folder ift febr fdwer ju Stande ju bringen. Run aber wurte ' die Answanderung, indem fie, und mare es auch nur für eine Zeit lang, die Babl und wechselseitige Konfurrens ber Arbeiter vermin dert, von felbft bas Steigen bes Lobns berbeiführen und bas Dittd Darbieten, Die Bulfeunterftusung ju ermäßigen (nicht abzuschaffen, dies ware weber recht noch moglich). Die burch bie Auswanderung entftebende lude murbe ohne Zweifel nur angenblidlich fein und Die Ueberfullung aufe Meue fuhlbar werben, ohne den Lagelobn te bentend gu erniedrigen, weil bie Unterftugung nicht mehr vorben den ift, welche diese Berminderung und die Berarmung, welcher fe an Solfe eilt, begunftigt. Die Auswanderung barfte mit bem 2ber Jag in ber Apoplerie ju vergleichen fein, welcher nicht beilt, fanden Die Rrantbeit nur unterbricht und andern Mitteln die Beit gemäßt thatig ju fein. Doch barf man nicht glauben, daß fich die Ansnes Bernna auf alle biejenigen erftreden muffe, welche gegenwärtig burb bie poor rates Unterftugung erhalten, Gind vier Arbeiter ju Bollenbung irgend einer Arbeit binreichend, und zeigt fich bann not ein funfter, fo bewirtt die Ronturreng eine Berabfebung ibres Lobus meit über ein fünftel, und umgekehrt; und vermindert man bie Rell der Arbeiter, fo aberfleigt die Erbobung des Lobus derfenigen, meles Meiben, bas Berhaltnig biefer Babl Berminberung.

Das was Kapt. Sall über die in Rede ftehende Bersacht Miederlassung sagt, stimmt mit dem Bericht, welcher dem Parlamer: von seinem Auswanderungs Comittee abgestattet worden. Die Nie derlassung besteht aus 2024 Individuen und die Ausgabe hat 21 Pfund 5 Schill. 4 P. pro Kopf betragen. Jede Familie ift aus ein Stück Land von hundert Morgen guten Bodens vertheilt, we ein aus Baumstämmen ausgesührtes Saus (log house), eine Lui. Borrathe auf fünf Biertel Jahr und die nothwendigsten Luchen. Zimmermanns und Ackergerathschaften, so wie eine wollene Deit

får jebe Perfon aberwiefen worben find. Mach ben fanf Bierter Jahren, und felbft fruber, befanden fich die Roloniften in der Lage. für alle ihre Beburfniffe felbft forgen ju tonnen. Bir mollen nicht in bas Detail ihred Gebeibens eingeben, mas vielleicht brei Biertheilen ber europäischen Bevollferung Luft, bem vierten Biertel aber auch Schreden einflogen tonnte. Es geborte ju diefem großen Emigrae tions. Mane, Die Armentage, fo weit es England angeht, auf Die Roften ber Unternehmung ju verwenden. In Briand fcheinen bie Gigenthamer nicht abgeneigt fich beffelben Gegenkandes willen an beschaben, fo beunruhigend ift biefe Ueberfulle an Arbeitern obne Arbeit: ber Ertrag ber poor rates beträgt in England acht Dil tionen Pfund Sterling im Jahr, Die Auswanderung muß fic Daber auf etwa vierhundert taufend Ropfe belaufen. Ihne wenige Stabre marben erforberlich fein, ben Logelobn mit bem Bebarfnis ind Gleichgewicht ju ftellen und die Unterftabung auf eine fleine Rabl von Rallen zu vermindern.

Bon feiner Reife nach Canada guradgefehrt, findet Rapt. Sall Die gesetgebenbe Bersammlung bes Staates Dem . Port in Albann thre Sigungen baltenb. Beber ber vier und gwanzig vereinigten Staaten bat feine besondere Berfaffung, welche er nach Gefallen verandern fann. Die Unions : Regierung garantirt nichts als bie republikanifche Rorm, von ber feiner ber Staaten fich entfernen Bann. Der Staat Dem : Port hatte fich eine neue Conftitution gegeben, welche von berjenigen, nach welcher er feit 1777 regiert murbe. in einigen Beziehungen abweicht. Es giebt zwei Rammern, Die eine von 128 Mitgliebern welche blos auf ein Jahr gewählt werben, bie anbere, ber Genat, aus 32 Mitgliebern beftebend, welche vier Jahre im Amte bleiben. Das Stimmrecht freht allen ju. Rapt. Sall ift wicht sonderlich gufrieben mit bem oratorischen Salent diefer parlamentarifden Berfammlung. Oberflächlich und pomphaft, find bie Mitalieder eber bemubt bas Salent ju zeigen, bas fie ju befiten fic einbilben, als bie Gefchafte ju betreiben, ju beren Endzwed fle von ibren Rommittenten abgeschieft worden find. Eines ber Glieber Eramt, bei Gelegenbeit einer wichtigen Rlaufel, Die in den neuen Rober aufgenommen worben, Die gange Geschichte ber englischen Magna Charta and. Der aute Mann fpricht nicht weniger benn fanf Ral aber benfelben Gegenftand und nur Die Beit bes Mittage effens tann ibm bas Bort entreißen. Dan follte glauben bag biefe popularen Geschaeber, von Bablern aller Riaffen abgeschickt und wie diefe wenig ausgezeichnet burch geiftige Rultur, ohne Dretens taon nur ben, ihnen übertragenen, Gefchaften obliegen murben, aber michts einfacheres als die Ignorang, und der, welcher wenig ju far

gen hat, ift oft am meiften bemaht, viel ju fchwagen. Unfer Reis fender hofft ein Befferes in Bashington, dem Gig ber Uniontet gierung, ju finden.

Bon einem Ende der Berein, Staaten zum andern war des amerikanische Bolt zur Zeit, in welche Kapt. Sall's Reise fallt, ansschließlich und leidenschaftlich mit der Bahl des Prafidenten der Union beschäftigt; und die andern Bahlen, die in den verschiede nen Theilen des Landes zu zeder Zeit zahlreich find, schienen, in Beziehung auf die Bahl par excellence, nur eine relative Bichtigkeit zu haben. Adams und Jackson, so war die Losung! Ans der andern Seite schien die Bahl des Prafidenten selbst durch Mortive geleitet zu werden, welche von denen, die sie gemissenhaft hatten sein sollen, sehr verschieden waren. Dies Bahl: Bergnügen wir bas Jagd: Bergnügen, kostet durchaus nichts; und derzenige, welcht von der ersten Leidenschaft beherrscht wird, scheint sich eben so we nig um das personiche Berbienst seines Kandidaten zu bekämmen, als der Jäger um den Balg seines Hasen oder den Kapf seines Geers; das Bergnügen besteht nur in der Berfolgung.

Diefe Gahrung, welche bei ben Boltsmablen in England po riobifc wieberfehrt, bort in Amerita nie auf; nicht immer bei ber Babl eines Drafibenten, fonbern far die irgend eines andern Die nere bes Bolfe, welchen bas Bolf, nachbem es ihn gemablt bat, . mit Beleidigungen überhauft, mas er auch thun moge, ohne ibn it tennen und nur aufs Bort bin: bas ift ein politifches Delicinn obne Unterbrechung! Diefen Beift ber Aufficht und Oppofition mui man ohne 3meifel unterhalten, benn er ift bie Quinteffens ber w publikanischen Regierungsform. Die Opposition ift febr oft ange recht, weil fie von Leibenschaft beberricht wird, aber mare fie bi benichaftelos, fo murbe fie nicht vorhanden fein. Mun aber jag die Erfahrung daß ohne Oppofition Migbrauche entfichen und fich unaufhorlich vervielfattigen; es bleibt nichts anderes ubrig als bei geringere lebel ju mablen, und bas ift die Opposition. Moge ein Opposition noch fo übertrieben und ungerecht fein, fo ift fie bed immer beffer als eine fpanifche ober portugiefifche Billtubr; alleis in den vereinigten Staaten, wo die Opposition bober gespannt it als irgend anders mo, erzeugt fie Difbrauche und hat eigenthum liche Unbequemlichkeiten, fur beren Detall wir auf Rapt. Sell's Buch verweifen muffen. Der Draffdent tann feine Stagtsfefertein ober Minifter entlaffen, aber er barf feinen andern nehmen obs Bormiffen bes Senats, ber baburch an ber Bermaltung eben fo gul Theil nimmt ale an ber Gefengebung. Durch Diefes Uebermast tonftitutionellen Diftranens ift bie Berantwortlichkeit bes Draffder

schnelle harbieten, deren Bett fich langfam aushahlen marbe, doch fo daß am Ende der Eric See austrocknet, bessen Liefe; bedeutend geringer als die des Ontavio Sees, nur zehn bis zwolf Klaster besträgt, und sein gewahmiges Becken in eines von jenen großen Thalern verwandelte, deren uralte Bildung der Gegenstand unserer Ruthmaßungen ift.

١

Auf das britifche Lerritorium (in Canada) juruchgetebrt, fcheint unfer Reisender freier ju athmen, - er gefteht es felbst : Dies ift naturlich genug, jugleich aber auch eine Rachricht an ben Refer, negen die Rutional : Parteilichfeit auf feiner but gu fein. Dier findet fich ein anderer Ranal, ber an Dublichkeit und fast auch an Große mit bem vorigen rivalifirt. Den Diagara : Sturt umger bend, fteigt er auf einer Leiter von fichen und breifig Sproffen (Ochleufen) vom Riveau bes Erie Sees ju bem bes Ontario Bees 330' bod bingb; biefe Schleußen konnen Rahrzeuge von 90 bis 120 Tonnen aufnehmen indem eine jede hundert Rug lang, grei und amangig Suf breit und gebn guß tief ift. Gine Fortfepung diefes Schifferobens ift ber Ribeau Ranal, welcher bei Montreal ausman. bet und die berühmten Rlippen des St. Loreng Stromes umgeht. Die beiben rivalifirenden und gleichfam als naturliche Reinbe, eine ander gegenuberftebenden, obicon fo nabe vermandten Rationen, suchen fich auf diefe Beife ben Rang abzulaufen auf der Laufbahn ber großen Unternehmungen, indem fie nach und nach burch bie Rraft ber Ranfte ber Gefteung alle Die Schwierigfeiten überwinden. welche bie robe Ratur ihnen entgegenstellt und indem fie gewiffer Rafen das große Bert des Coopfers vollenden, nach ber 3bec. welche feiner erften Anlage jum Grunde lag. Rapt. Sall beidreibt auf eine febr ausführliche und intereffante Beife einige ber neuen Dieberlaffungen, welche in Canada von englischen, schottischen und irifchen Auswandenern gegrundet worben; unter biefen Emigranten befinden fich eine Menge inaktiver Offiziere von ber Land, fowohl als Seemacht, von benen die Beweibten bei ihrem Bartegelb, obs fcon bies in England bedeutend ift, nicht im Stande fein marben, ibre Rinder in dem gewohnten Range zu behaupten; mabrent fie in Canada, wo fie auf eine gemiffe Landflache Unfpruch faben, ficher find, noch einigen Sahren ber Arbeit und Entbebrung aller Art. mitten in ben Balbern, Die erften Beburfniffe gebeckt und fich und ihre Rinder verhaltnigmäßig reich zu feben. Diefe inbeffen werben Die Sitten, Ansichten, Borurtheile bes ganbes angenommen haben und ihre Bermandten werben in ihnen nicht mehr jene Symvathie iene innige liebereinstimmung ber Gefible und Ibeen finden, welche ben größten Reiz bes Lebens ausmacht. Lapt. Sall will es denjenigen, welche eine gewählte Erziehung erhalten haben ober eb men gewissen Rang in der Gesellichaft einnehmen, den gentlomen und ladies seines Landes, nicht anrathen, das Wagftust der graufamen Entbehrungen des Anfanges und der, den Beschluß machenden, volligen Absonderung von aller Gesellschaft leichtfertig zu unternehmen; wir denken mit ihm, daß nur allein die Aussicht auf Etend und alles das was in seinem Gesolge ift den Gentleman bestimmen tonne, die heimath zu verlassen und nach den amerikanischen Wahfeneien auszuwandern.

Das Land burch welches Rapt. Sall's Reife fabet, if nicht eigentlich romantisch ju nennen. Die Oberfläche ift im Allgemeinen abmechfeind und oft angenehm, fo weit die ewigen Balber, welche es bebeden und verbergen, ein Urtheil baraber geftatten; aber es bletet feinen von jenen großen Gegenstanben bar, welche in einigen privilegirten Lanbichaften, in Mitten ber Alpen und Direnden, febft eine Ginbilbungefraft, in Anfpruch nehmen, welcher auch nicht eine Spur von Doefie eigen ift. Selbft bie Geen, eines begleitenben Contraftes beraubt, baben ein einformiges Unfeben. Rapitain Sell ift welt bavon entfernt fich bartber ju bellagen, im Gegentheil er tunftelt er, mas bas Dittoreste anbelangt, Deinungen und Gefable welche burchaus nach bem Paraboren fcmeden und mogte uns gern überzeugen, bag er fur eben bas Dittoreste ben gangen Be fomad babe, welchen nicht ju haben er behauptet. "Es giebt mer mig Dinge, fagt er, die auf bie lange mehr ermaben, als fcbone "Aussichten und die meiften Reisenden find, wenn fie brei Bochen nin ber Schweiz verweilten, berglich frob, ihnen entschlupfen und, nohne ein Bort ju verlieren nach Granfreich übergeben ju tonnen." Doch die Redheit diefes angeblichen Betenntniffes befraftigt mus in ber lange gehegten Deinung, bag bie affettirenben Renfchen, felbft, unbewußt, den Schluffel ju ihrem mahren Raratter Dreis geben, weil es jar Renntnif beffelben binreicht, bas Gegentbeil von bem ju nehmen, mas fie fagen. Bir balten baber unfern Berfaffer for febr' empfanglich fur landschaftliche Schonbeiten; er beweif't ce überbem burch mehrere vortreffliche Schilberungen, wobei wir ben Lefer auf die Beschreibung bes Camp or field preaching G. 275 - 278 bes erften Banbes hinjumeifen uns begnugen, indem wir jugleich bebauern, burch bie Grangen unjerer Unalpfe an bie . Ueberfegung jenes Gemalbes verhindert ju fein.

Rapt. Sall wohnt einer großen Beefammlung von Wilben an ben Ufern bes Reis Sees (rico lake) bei, wohin fie tommen, um bie Jahres, Geschente ber Regierung, ober vielmehr ben Kanon für die abgetretenen Landereien in Empfang zu nehmen. Umgefähr

baf teine in einem Lanbe ift, wo man guten Boben, in einem bef fern Rlima, faft fur nichts haben fann. Bwifchen Bathington und Charlestown, ober jum wenigften zwifden Rorfolf und Chare lestown (eine Entfernung von circa 500 Deilen) ficht man taum ein Biethebaus, und mabrent ber Ditte bes Commers und ju Anfange bes Berbftes taum einen eingelnen Reifenben. Die Bei-Ben und felbft bie Odwargen find bier verberblichen Riebern unterworfen. In Mitten Diefer ichenflichen ganbichaft fleigt eine reie genbe Stadt empor, Charlestown, am Ranbe bes Meeres welegen auf einer Landzunge von zwei iconen Riaffen gebilbet und mit Landbaufern im beften Gefchmad bebedt; Die Strafen find Alleen - von Bahmen, melch ber pride of India find und von ben Botes nifern Melia Aredarah genannt merben. Ein Gitterwert mit Lanb bebedt, welches fich von ber Erbe bis jum Dach erhebt, ume folieft diefe lieblichen Wohnungen auf drei Geiten und fcate fie por ben unerträglichen Strablen ber Conne. Aber aller biefer Bore theile ungeachtet feben fic bie Bewohner von Charlestown genothigt. mahrend bes Sommers die Riucht ju ergreifen und in Maffen in die nordlichen Staaten ju manbern.

Bir wollen nicht noch ein Mal an ben Stavenmarft erin, nern und an alle die gehäffigen Berhältniffe, welche diefen schenft lichen handel farafterifiren; die Gflaven welche vom Lande hereins gebracht werden und beren herren feine Bohnung in Charlestown haben, werden bis jum Markttage ins Gefängniß gesperrt, um bem Berbrechern Gesellschaft zu leiften.

Bald nach feiner Abreife von Charlestown langt Rapt. Dall bei einem farolinifchen Pflanger an, ber ibn, nach ben gafifrennbe lichen Sitten bes Lanbes, gebeten batte, über fein Sans an verfie gen, felbft mabrent feiner Abmefenheit; er wird bafelbft von bem oberften Stlaven mit ber großten Soflichteit aufgenommen, wie er es nur in England von bem botler eines guten Saufes, nach ben Befehlen bes herrn, erwarten fonnte. Salomon (fo beift ber Stlave) führt unfern Reisenden, nach bem Inbif vor einem guten Mittagseffen, aberall umber, erflart ihm ausführlich bas Berfabren beim Reisbau und erzeigt ihm endlich die honneurs bes Saufes feines Beren mit aller Anmuth. Die Stlaverei erfcheint bem Rapt. Sall bier unter einem durchans neuen Gefichtspuntt, wie men fic etma bie Sausgenoffenschaft bei ben Datriarchen benten murbe. Den Lag barauf findet unfer Reifender Diefelbe Gaftfreundichaft bei einem Dflanger, ber ihm über ben Aderbau febr ansführliche Madrichten mittheilt, die fur manchen unferer Lefer vielleicht nicht ohne Intereffe find. Um die Ditte Des Mary Monats wird ber

Meis aefact, in Reiben wo bie Rurchen ungefähr fiebengebn Boll von einander absteben; bann offnet man bie Schubicule und aberschwemmt das Reld einige Boll boch auf fünf Lage lang. Bald beginnt die junge Pflange das Reimgeschaft und zeigen fic vier Blatter fo fest man ben Acter vierzehn Tage lang unter BBaffer. nm das Untraut ju gerfidren; bierauf mird das Baffer auf imei ,Monate, b. i.: bie jum 15. Juli, abgelaffen. In ber Zwifchenzeit reinigt man bas. Feld mehrere Dal vermittelf ber Dade und über fcmemmt es nun jum britten und letten Male, die Pflange pollendet jest ihr Bachsthum und ihre Reife; fo daß die Ernbte in der Mitte Auguf's beginnen tann; bis jum Ottober ift fie been bigt. Babrend bie mannlichen Oflaven mit ber Sichel fcneiben, binden die Beiber die Garben, welche nun unter den Flege! tom men, in Ermangelung von Maschinen, welche fur dieses Rorn bes Dreiden erfeten tonnten. Die beftanbige Feuchtigkeit mabrent ber beißeften Jahresjeit macht ben Reisbau außerorbentlich ungefund und verurfacht eine große Sterblichfeit unter ben Stlaven, welche babei in großer Menge gebraucht werben, achtzig j. B.: bei bem Bau von 250 Morgen. Man gebraucht viel Dais und Bemife fur ben Unterhalt fo vieler Leute, und biefe Erzeugniffe, wie alle welche jur Dabrung bes Menfchen bienen, erfcopfen fcnell ben Boden, mabrend bas jur Nahrung bes Biebs dienende grune Rat. ter einen befruchtenden Dunger liefern murbe; es laft fic baber eine Zeit poraussehen, wo diese Rultur nicht mehr mit Erfolg burch Oflgven : Sande betrieben werden fann, die benn, ihren Berth ver lierend, die Rreiheit wieder erlangen durften. Bas feltfam fceint, ift, daß die Stlaven lieber auf dem Relde als in den Saufern iber Berren arbeiten, obwohl fle bier beffer behandelt werden; und Diefer fonderbare Borging rubrt baber, daß fie auf ben gelbern, diefen großen Lodtenacter, wo fie nach Lagemert arbeiten, einige freie Stunden baben, mabrend im Saufe ibr Lagemert niemals beendiat ift. Die Baumwollen , Rultur ift nicht ungefund wie ber Reisban, aber fie bat auch den Machtheil, ber aus den philanthropischen Gefichtepunkt teiner ift, daß fie eine große Menge Arbeiter erforbert, beren Mahrnng ben Boden ericobrft; und eben besmegen icheint auch fie ber Oflaverei ein Biel ju fegen.

Uebrigens scheint sich Rapt. Sall mit ber Sklaverei, so wie fie im Innern bes Landes besteht, gar munderlicher Weise ausges sohnt zu haben; er magt es kaum bies zu gestehen, aber man fieht es, und die Mahe, welche er sich giebt, biese Beränderung der Gestinnung zu verbergen, ist, obschon sie langweilig wird, zuweilen der lustigend. Den 20. März 1828 betritt unser Reisender in allem

Ernfte die Bufte, wo er seine junge Gemalin und ihr vierzehn Mosnate altes Kind, ohne großen Nugen und mit mehr Muth als Ringsbeit wirflichen Gefahren ausset. Solch' fantastisches Treiben ift, wir haben es schon angemerkt, ganz englisch, und obschon wir selbst ein bischen englisch find, so gestehen wir bennoch freimuthig, dere gleichen nicht begreifen zu tonnen.

Er beginnt feinen langen, ermubenben und wie gefagt gefahre. vollen Bug quer burch die fublichen Staaten, von ben Ruften bes Oceans ju ben Gestaden des Miffisppi: ein trauriges unfructe bares gand und mahrend bes Sommere und Berbftes fo ungefund. baff es immer bbe und faft mufte fein wirb. Schon am erften Sage trifft er auf einen Alligator; Diefes Rrofobill ber neuen Bett mar am Rande eines großen Moraftes eingeschlafen und mit Duffe und gang in der Rabe betrachtet er es. Bald fieht er Schlangen: Die fcmarge, welche nur fur die Bogel ju furchten und die gelbe. melde eben fo wenig gefährlich ift. Ueberhaupt find die Schlangen ber Morafte nicht giftig. Trauriges Madelholt bedectt bie unbegranate fandige Chene, beren Oberflache burch Dunen, wie am Ranbe Des Meeres, taratterifiret ift. Ginige Theile Diefer Balber fanben in Rlammen; Rapitain Sall fieht an mehreren Stellen Ranchfalle len emporfteigen und Geftrauche und Gras, fo wie auch eine seine Baume in vollem gener, doch feine allgemeine Reuersbrung. Ge mar nicht immer leicht, ben Beg in biefen geraumigen Ginbben gu treffen, wo man bem Berfehlen beffelben nur ju oft ausgefest ift und ichlechte Dfabe findet, ausgetretene Riuffe, vom Sturm umgefturgte Baiber. Doch fieht fich unfer Reifenber teinesmeges in die Mothwenbigfeit verfest, unter freiem himmel ju übernachten. fondern findet jeden Abend ein gaftfreies Dach, wo er und fein Die fleine Raravane begegnet Gefolge aufgenommen werben. überall auten Leuten, bie, ohne eigentliche Gaftwirthe ju fein, geneigt find, beren Obliegenheiten gegen maffige Bezahlung ju verrichten. Unfer Berfaffer entwirft ihr Gemalde fo wie bas affer Gegenftande, welche bie lebende und todte Ratur por feinem Blid entfaltet, vermittelft feiner Camera lucida; ein unbantbares Ber malbe inbeffen, bas man in England an inveterate likeness mene nen murbe. Das aufällige Afil, welches unfere Reisenbe jeben Abend fanden, mar jedoch oft nicht fonderlich verforat; man mußte . Das Gefingel mit Stodichlagen verfolgen und ber morberifche Stab traf nicht immer bas gartefte ober fetteffe unter ben Subnern. Um Thee ju machen mar man bisweilen auf Die Bratpfanne jum Ros chen bes Baffers angewiesen.

Endlich trifft man auf eine Stadt im Dicitat bei Balbet, eine große, gang nene Stadt, beren bolgerne Saufer noch ben branbigen Geruch ber Schneibemuble ausathmeten; Die Daierei ber Budenschilder war noch nicht trocken und bas Binn ber jur Schau geftellten Pfannen und Topfe batte noch nicht feinen Glang Mir loren : die Bewohner, welche auf ben Etraffen umberliefen, fannten ibre Bohnungen nicht und wußten fie nicht anzugeben. Auf ber Stufenleiter der Eriftens der Stadte bieter fich hier das entwarnge geste Extrem von herculanum und Pompeii bar. Der alteribin liche Bald bient in feiner Sobe und Liefe als Borfladt ber jugente lichen city, in ber einige Strafen, noch ohne Saufer und bief burch bie abgeschlagenen Banme bezeichnet, Die Duntelbeit buid brechen; blefe Stabt, Macon genannt, ift vielleicht, fo wie ihr fin (der Ocmulgee) den Geveraphen unbekannt, welche Die Entiedung derfelben unferm Reiferben ju verdanten baben. *) Um folgentet Tage tommt er nach der chemaligen diplomatischen Station W Regierungs . Agenten bei ben Ereefs. Diese Ration batte in Rurgem einen Theil ihres Gebiets, ber weftlich von dem in ba meritoischen Golf ftromenden Stint Ring liegt, an Die Regiermy abgetreten; fogleich mar auf biefer neuen Ermerbung eine Cial, aleichfam aus bem Boben gewachfen, am Ausgange einer lange Reibe Cataraften ober vielmehr Stromfcnellen gelegen, Die ein Bo fammtgefalle von zweihundert Rus barbieten, eine Quelle ber finfe tigen industriellen Große von Colombia (fo beift die neue Gubi). Mehrere Dampfboote find bereits erbaut und auf bem. Rlint Rim in voller Thatigfeit. Die Saufer biefer neuen Stadt maren, the icon errichtet, noch nicht an ihren Dias geftellt: Die Strafen fall man swat abgestedt und die Banftellen bezeichnet, diefe aber nich verlauft; indffen batte jeber ber beweits jahlreich verfammelten Bo wohner, in Erwartung bes Tages ber offentlichen Berfeigerun, fein fleines bolgernes, transportables Daus aufgerichtet. Art un Sage waren übergil in Bewegung um die Bimmerei ber neuen Wohnungen zu bewerffelligen. Ambok und Sammer tonien MI allen Seiten wieder; die neu gemalten Ochiber von gleischen, Badern, Gaftwirthen, Raufleuten, Abvofaten und Mergten tred neten, an Banmen aufgehangt, indes bas Gebaude fur bat fit bo Rimmt maren, erbaut ober an feinen Dias geftellt murbe. Die teine Municipalvermalturg unter biefem Saufen von Burgern ohn Stadt, tein Mapor noch Alberman : Rirche, Soule und Gefängnif

[&]quot;) Macon liegt im Staate Grorgia, in ber Graffchaft Bibb, unit 326 51' R. 6° 43' B. Bashington.

waren noch nicht erbant. Der Gebante fich fegend, wo einen Bohnplat ju verschaffen, herrschte über alles andere; die dringende Roth der wechfelseitigen Bedurfniffe, so machtig in jeder neuen Nieberlaffung, vertrat die Stelle der Policeiverwaltung.

Auf bem jenseitigen Ufer bes Riuffes befindet fich Rapitain Sall unter ben Ereets, welche biefen Theil ihres Gebletes noch wicht abgetreten baben, und obicon bie Polizei biefes Landes eben fo um fichtbar ift als die in Colombia, fo reif't er both ohne Unfall binburch. Am zweiten Lage langt er bei bem Agenten an, welchen Die Regierung ber Berein & Staaten bei ben Erects angefiellt bat. und wohnt unter ben Aufpicien biefes Beamteten ber Reier eines anmagie fcben Reftes biefer Urbewohner bes Landes bei. Moch am Abend macht er fich mit feinem Birthe bei iconem Mondichein nach einem unfern, gelegenen Dorfe ber Creets auf ben Beg. Schon ans groe Ber Rerne bort man bas Gefchrei ber Bilben, meldes, obichon ein Freudengefdrei, nichts weniger als angenehm bas Dhe trifft, und ibre Inftrumentalmufit, die wo moglich noch barbarifder ift. Ras pitgin ball fand bie vornehmften Sauptlinge auf einer Art Erbohung neben einem großen Reuer murbevoll figen, mabrent bas junge Bolt in Gruppen umberging, und einige Dufitanten bie Erommel (ein ausgeboblter Baumftamm mit Dirichbaut überzogen) rubrten, ober eine mit Steinen gefüllte Rurbisflasche nach bem Lafte fcmangen. Die Beiber, welche im Salbireis fagen und mit einer Art Schapf pon auffallenden garben befleibet maren, brebten ber Gefellchaft be-Scheiben ben Ruden ju, indem fie ibr volles und glattes ichmarges Saar jur Schan ftellten. Gie tangten nicht, doch folgten fie durch gewiffe Bewegungen ihres Rorpers, und burch einzelne fury abgeftos Bene, lebhalte und boch unterbracte Tone bem Latte ber Dufft. Diefe ruhige Ocene wurde juweilen burch bas larmenbe Auftreten einer Truppe junger Lente unterbrochen, welche ein abscheuliches Ge-Schrei ausstießen, bas von mabnfinnigen Geftitulationen begleitet war. Unfer Reffender wird unter ein Strobbach von fonischer Geftalt gefabrt, bas obne Mauer unmittelbar auf ber Erbe rubt, und einen runden Raum von fechszig bis achtzig guß Durchmeffer bebectt. Dier war er Beuge einer fonderbaren Operation, ber fich bie jungen Cente, welche fich in ben Spielen bes tunftigen Lages auszeichnen wollten, ju unterwerfen for gut fanden. Bermittelft Binben um Arme und Beine trieben fie fich die Abern auf und bann brachte man ihnen, vermittelft eines Infruments bas die Geftalt eines Rammes batte und mit zwei Reiben febr fcharfer gifchabne, breißig an der Babl, verfeben mar, ungefahr neun bundert tiefe und acht bis bronn Boll lange Schrammen an ben Beinen und Armen bei,

ſ

aus denen das Blut reichlich herabstoß. Man sah ihnen das Bergunden an den Augen an und nur ein freudiges Geschei horte man aus ihrem Munde! Sie bilben sich ein, daß diese Operation libre Glieber geleukiger und fur die Spiele geeigneter mache.

Auf bem allgemeinen Sammelplage, wohin Rapt. Sall am folgenden Tage geführt wurde, fand er einen von Baumen entbloften Maum, an beffen Enben zwei in die Erbe gepfianzte fecht guf von einander abftehende grune 3meige errichtet waren, bie ben Amed batten, bag bie beiben Parteien eine Rugel babin merfen mußten, um ben Gingang ju gewinnen: es war eine Art Ballpick. Schon feit lange borte man bas gewohnliche Geschrei ber Bilba in ber Rerne. Enblich fab man fie erscheinen bupfend wie Birfch auer burd ben Bald nach bem Rampfplate bin. 36r Dut war ber gemabitefte, bas beißt, fie maren gang nacht, aber con Ropf bis au Buf mit Gelb. Roth und Ruffarbe angemalt! Das Saupt war mit Rebern geschmudt und bie Mitte bes Rorpers am hinter theil mit bem langen Schwanze eines wilben Thiers. Gie ichwate gen mabrend bes laufs eine lange bunne Stange, Die fie in jeber Band bielten. Beibe Parteien beftanben aus ungefähr hunber Mann; einen Augenblick bes Ausruhens bei ihrer Antunft gab unferm Berfaffer Gelegenbeit die iconen Rormen der meiften unter ibnen ju bemerten. Auf die Erde gelagert ober an einen Baun gelebnt nabmen fie, obne es ju wiffen, Stellungen voll Gracit an, fo bağ ein Runftler bie Musmahl gehabt batte. Muf ein gewific Beichen ftellten fich bie Rampfer in zwei Reiben auf und borchen aufmertfam auf eine Rede, die ein Greis an fie hielt, und morn fie aufgeforbert tourben, die Gefebe bes Rampffpiels nicht ju wo leten und bie Chre ihres Landes aufrecht ju erhalten. theilten fic bie Rampfer an bie geeignetften Doften, inebefonbett ben Durchgang ber grunen Zweige einzunehmen. Dach einige andern Ceremonien wurde die Rugel von einem der Sauptlinge go worfen; von beiben Seiten lief man ihr entgegen, um fie mit be Stangen zu fangen. Es entstand nun ein Rampf ber Beididlich feit und Rraft, in welchem fic die Rabigfeiten ber Rampfer ener gifch entwidelten; ber gludliche Befiger entflob mit feinem gang bibig verfolgt. Er wich allen hinderniffen aus, die fich ibm in bit Beg ftellten, Die Arme immer über bem Ropf, ftets fertig die Ru gel burch bie Deffnung ju werfen, wenn er berfelben nabe genng fein wurde. Bei biefem mathenden Kampfe auf einem ungleichen holprigen Boben fturgte mancher gefährlich bin, aber bie Bunten und Quetfcungen fcienen feinen Ginbrud ju machen. Diejenige Nartei, welche Die Rugel zwanzig Mal burch bie Deffnung marf,

gewann bas Spiel. Einige alte Hauptlinge hielten baraber bie Rechnung, indem fle nach und nach zehn belgerne Pfloce in die Erde schlugen, die sie bann wieder ausrissen und einen nach dem andern hinter zehn wieder einschlugen, mahrscheinlich weil sie nicht weiter als zehn zu zählen verstanden. Während der Berfolgung achteten die Rämpfer auf Niemand, sondern warsen alles nieder, was ihnen im Wege stand. Raptain Hall, von seinem Begleiter unterrichtet, entging diesem Schickale nur mit großer Rühe, indem er schnell einen Baum umschlang. Den Augenblick harauf war der Hausen schon wieder sern. Zuweilen nehmen diese zu lebhaften Spiele ein blutiges Ende, wo sich die Fürsen der Wüsse die Köpfe zerschlagen, besonders wenn der whinky bei dem Feste seine Rolle gespielt hat.

Nachdem Rapt. Ball bas Gebiet Diefer armen Ereets, - Die fich mit bem Ballfviel vergnugen, mabrent ihre Rachbarn fie nach und nach burch Bertrage verbrangen, bei benen fie, wie Efau, ibr Erfigeburterecht gegen ein Linfengericht abtreten, - verlaffen bat. kommt er in das civilifirte gand des Strates von Alabama zuruck. Der Reifende ichiffte fich auf bem Strome gleiches Mamens ein. Der nach einem Unschweften von vier und fechtzig Ruß friedlich in fein Bette gurudgetreten ift; pfeilfchnell geht es in einem Dampfe boot ftromabwarts, funfgebn Deilen in einer Stunde, obne Ermus bung fur ben Reifenden, ohne Gefahr, ficher geftellt megen feiner Dablgeit, feines Bettes, feiner Bequemlichfeit, überhaupt megen Mles, ausgenommen ber Langeweile, die ibn endlich überfallt. Er bort bier von nichts anderm als von Baumwolle reben, ja er empfindet immer ben iconften Geruch ber Bluthe ber Baumwole Jenstaude, ber vom Binde berbeigeführt wird. In weniger als brei Sagen burchschneibet er auf Diefe Beife einen Raum von brei bis vierhundert Meilen (Nachts legt bas Bopt bei) und gelangt nach Mobile, einer Stadt, welche einige Monate vorber eingeafchert mor-Den war, nichts befto weniger aber ibm viel Gaftfreunbichaft ger wahrt und eine reigende Bohnung mahrend ber feche Lage bare . bietet, die bas Dampfichiff bier aufgehalten wird. Det leberreft Der Sabrt, noch vier bis funfbunbert Deilen, gebt übers Meer (merifoifcher Golf), über Geen, Lagunen, durch Morafte. Das ift Bolland ohne die Bollander; bier ift bas Delta, nicht bes Dile, fondern des Miffiffippi. Der Boben von Reu Drieans if um eie nige Ruf tiefer als bas Miveau biefes Difffffppi, von bem Bache auslaufen um fich in bie Stadt ju merfen. Gin Unfall bei ben Deichen murbe fie gang unter Baffer fegen, und ber Strom barf bei bobem Bafferftanbe nur noch um neun Boll fleigen, um binuber

pu fluthen. Der Diffffippi ift bier taum eine halbe Deile (400 ober 450 Rlafter) breit, aber er ift febr reißend und fein Unblid Aurcht erweckend; fein Baffer ift mit Schlamm erfaft und bie Birbel an seiner Oberfläche kundigen feine große Liefe an, die bei Men Deleans in der That mehr als bundert und fechtig Ruf be-Diefe Liefe giebt bem Baffer feine außerorbentliche Ge tråat. fcwindigfeit, benn die unmerfliche Reigung bes Bobens ift nur anderthalb Boll auf die Mrile. Diejenigen, welche bas Unglud haben in ben Strom ju fturjen, follen niemals wieber jum Bor fchein tommen, ein Umftand den unfer Berfaffer burch eine tranrige Erfahrung beftätigt findet. Die Bahl ber langs ber Raje liegenben Schiffer ift ungehener, Rapt Sall erblickt in. a. nicht weniger bent breigebn Dampfichiffe vom größten Connengehalt. Gines berfelben ging nach Louisville in Rentucty, eine fleine Reife von fanfhundert Meilen im Binnenlande; es batte bas Unfeben eines großen fowin menden Saufes, zwei Stodwerf bod mit einem platten, terraffer formigen Dache. Diefe Terraffe, bas Dect des Schiffs, wimmelt von Paffagieren; eben fo waren alle Renfter angefüllt und bit aufern Gallerien, und vielleicht bie Balfte biefer Menfchenmenge machte die Reife, die ungeheuere Reife, blos jum Bergnugen, fe leicht und angenehm ift bas Reifen auf ben Dampfbooten Ameri ta's. Man fab im Safen noch eine andere Art fcwimmenbit Mafdinen, beren Gebrauch butchaus lotal ift; man nennt fie arches. Es find große vieredige Raften von 80 bis 100 Rug gange und 15 bis 20 Auf Breite; aus roben Brettern mit bolgernen Ragein gezimmert, ohne allen Befchlag, bie, nachdem fie Rorn, Labat, Reis, Danf, Delawaaren und andere Erzeugniffe aus den weiten land Schaften, Die nicht allein ber Diffiffippi, fonbern auch ber Dhie, Miffouri, Lennessee und Babafc bemaffern, nach Deu Drieans ge bracht haben, hier auseinander genommen und die Planken verlanft werben. 3m Berlauf Diefer ungeheuern Schifffahrt werben bie arches gewöhnlich ju zwei und zwei an ginander gebunden and von acht bis zwolf Menfchen geführt, beren einzige Gorge babit geht ben Solg , Rolog vermittelft ihrer Ruber in ber Mitte ber Out mung ju erhalten, ohne fich um bas Bormartsfommen au bemate. Chebem gingen biefe Leute in fleinen Ruderfahrzeugen langfam nad ihrer Beimath jurad, ober vermittelft eines langen und mabfeligen Schiffziehens langs bes Ufers. Sie gebrauchten pier bis funf Ra nate, je nach ber Entfernung, um nach Saufe ju tommen; jebt aber legen fie die Rudreife fehr bequem in acht ober vierzehn So gen jurad, und es toftet ibnen nur gebn Diafter pro Mann un 500 Meilen ju machen,

Die Martte von Rens Orleans find mit den Erzeugniffen aller Rimate angefüllt. Alle Frachte Europas, der Antillen, beider Amerrifa, Aepfel und Ananas, Musse und Orangen, Korn und Inder. Unter der merkwurdigen Manchsaltigkeit fremder Produkte, welche auf den Kajen aufgestapelt waren, bemerkte man anch Phasterikeine aus England! Die Sprache der Bewohner ift nicht minder manchs faltig: die altesten Kolonisten sprechen spanisch, ihre Nachfolger franz zösisch, und die gegenwärtigen herren des Landes englisch. Lesteres ift der legale Dialett und die Sprache der Leute von Welt, in sofern es beren in Neus Orleans giebt, denn die Bevollferung dieser Stadt ist ein außerordentliches Gemisch.

Rapitain Sall geht auf einem Dampffchiff bis an Die Saupte mundung bes Diffiffippi; er liebt biefe Art ju reifen nicht, man begreift nicht marum; benn fie ift vortrefflich. Die Ruber find bas Sinnbild ber menfchlichen Schmache, Die fich burch die Rraft bes Arms babin ichleppt und bei fo vieler Dube fo menig ausrichtet. Die Segel find wortlich ber Spielball ber Binde, und bie Berrech. nungen, ju benen ihre unfichere Sulfe Unlag giebt, find von bemit. thigender und fogar lacherlicher Art; mabreud bie Anmenbung bes Dampfes, diefer aus einem Baffertropfen gezogenen unendlichen Kraft, auf die mechanische Bewegung ber Triumph des menschlichen Ges nies zu fein icheint; ein Triumph, ber, in Radficht auf bas Dampfe fcbiff, in jebem Mugenblick gefühlt und gefeben wird, und mit uns wie identifigiret ift. Der schwache und beschränfte Densch tonnte fich fur ein himmlisches Geschopf balten, bas fich im Ranme burch Die einzige Rraft feines Billens bewegt, ber erhaben ift über alle fleinliche irrbische Sigberniffe.

Der Missispi, welcher wahrend eines großen Theils des Jahrres Schlamm mit sich fuhrt, bildet an seiner Randung ungeheuere Landanschwemmungen, welche mit einer kaum glaublichen Menge Ploßholzes angesüllt find. Wahrend der großen Stromschwellen im Februar und Marz ist nicht blos der Strom dawit bedeckt, sondern sogar auch das Meer weit außerhalb der Mundung. Diese durch ihre Zweige und Burzeln verschlungenen Baume bilden dies, machtige Floße, und wenn es sich ereignet, daß sich die Zweige in den Schlamm verwickeln, sa senten sie sich in denselben, die Bewegung des Floßes wird ausgehalten, und das in seinem Lunfe ausgehaltene Wasser sest den Schlamm, den es mit sich sihvt, desto schneller ab. Die in den Koth einzewickelten Baume bilden so nach und nach neue Juseln, oder vermehren den großen kontinentalen Morast des amerikanischen Delta, das Reich des gelben Fieders und der Aligaator, sie der schwubige Ausenhalt ein irdisches Paradies ist.

Es ift sehr leicht möglich daß dieses Delta- im Berlanf der Jahrs hunderte den mexitoischen Golf mit einem ungeheuern Lager fossiller

Roblen erfüllen werbe.

2m 25. April 1828 Schifft fic Rapt. Sall auf einem ber nenen Dampfichiffe ein, welche ben Diffiffippi binauf fahren. Die Uferlandschaften bes Stroms, welche er einen Theil bes Jahres bindurch unter Baffer fest, find alebann eine abicheuliche Diffgrube. Die Birtung biefer Inundationen besteht barin, bag burch Unfowemmung langs ber Ufer eine naturliche Erbohung gebildet wird, welche ben tunftigen Ueberschwemmungen einen Damm entgegen-Rellt. Aber es bedarf nur eines Rattenlochs um fie berbeiguführen. Die schmale Deffnung erweitert fich in wenig Stunden zu einer breiten Breiche, burch welche die Bemaffer mit mathender Rraft hindurchfidrzen indem fie die anflogende Ebene mit vielen Rug bor bem Baffer und Roth bebedt. Dichte Graflicheres, trop ber Schonbeit ber Baume, welche biefe Sundfluth befchatten, und nichts ber Gesundheit Nachtheiligeres. Doch weit davon entfernt bag die Ufer bes Diffiffippi mufte und verlaffen feien, find fie noch oberbalb Men Drieans mit reichen Buckerpflanzungen befeht, mit eleganten Saufern vergiert mit ihren außern Gallerien oder pianzas, und um Diefe ber bilben Die Bohnungen ber Stlaven ein reinliches gut ans gelegtes Dorf. Das Berren - Saus ift gleichfam ber Lebusberr in ber Mitte feiner Bafallen.

Die Mafchine bes Dampfboots, auf welchem Rapt. Bal reif'te, gebrauchte ftunblich eine Rlafter Solz (Rlafter = 8 guß lang, 4 boch und 4 breit = 128 Rubitfuß) und felbft breißig Rlafter in einem Lage, wenn bas Reuer gesteigert murbe. Die Solglieferung an Die Dampfichiffe bildet einen eigenen Geschäftsbetrieb. Die Bolgfidge an ben Ufern bienen als Zeichen; muß ein Schiff feinen Borrath et neuern, fo nabert es fich einem folden Stofe, in einer viertel Stunde ift die Sache for eine balbe Lagereise abgemacht und es beginnt bas Boot wiederum feinen Flug. Diefe Schnelligfeit verbanft man ber großen Menge von Arbeitern, Die als Daffaglere auf bem Schiff find, und fur diefe Bulfeleiftung zwei Dollars weniger an Reifegelb bezahlen. Der Preis des Solzes ift 2% bis 3 Dollars fur die Rlafe ter; bas ift namlich ber Lohn fur bas Fallen und Schlagen, Die Materie felbft toftet nichts. Muf einer diefer Stationen batte Rast. Sall Beit genug um in die Wohnung (log house) des Bolgbauers . In treten; fie mar reinlich und geraumig, und um bas Bett ber herrin bes Saufes mar ein Dudennes aufgespannt. Der herr Polibauer mar mit ben Lages , Renigfeiten befannt burch die Beis tungen, welche er haufig von ben Dampffchiffen erhielt und greu

Gemalin machte ihre Gintaufe ber erften Lebenebebarfniffe und felbft " Luxusartifel, an Bord ber arches, der fcon beschriebenen fcmimmenden Butiten; eine berfelben, welche bort vor Anter lag, führte eine Elle Duffelin als Rlagge an ihrem großen Daft. Der Bolg hauer batte burch die gegenwartige Ueberschwemmung viel gelitten, aber er ichien fich wenig baraus ju machen; niemals fliebt man in diesem lande vor Bunger.

Die Runft ben Diffiffippi ju beschiffen ift nicht obne Intereffe. Bei der Thalfahrt tommt es nur darauf an, das Rahrzeug in der Mitte ber Stromung ju halten, bei ber Bergfahrt muß man gerabe auf bas Gegentheil feben und langs der Untiefen fahren, mo bie Stromung beständig gemäßigt ift, und um beren Richtung ju folgen oft quer uber fteuern. Diefe Schifffahrt ift nicht ohne Gefahr, ums sufchlagen ober erfaßt ju werden von einem der im Schlamm ftedenben. Baume, welche "Bolgfager" (sawyers) genannt werben; um biefer Gefahr zu entgeben, baben bie Dampfboote oft einen doppelten Boben voran, der das Baffer juructbalt, wenn der erfte etma gerfchlag gen werben follte.

Bei der taufendsten Deile ift der Zusammenfluß des Obio und Miffiffippi; nichts verschiedeneres giebt es, als die Rarbe des Bafe fere biefer beiben, Strome und bas Unsehen ihrer Ufer. Der erfte Strom fliegt mit feinem blauen, flaren Baffer gwifden boben, gefunden, pitoresten Ufern, weshalb er auch ehedem der "ichone Rlug" aenannt murbe, mabrent die Geftabe bes Diffiffippi bestandig nies brig und moraftig find, und fein Baffer trabe ift.

Raum ift Rapt. Ball in Louisville am Dhio angelangt, einer fconen Stadt in ber gludlichften lage, faum betritt er wieberum veften Boben außerhalb bes Dampfichiffes, welches er verabicheut. als unfer unermublicher Reifende ben Entichluß faßt, gerades Beges umautebren, um den Miffouri an der Dundung in den Diffiffippi au feben, die einige bundert Deilen oberhalb ber Stelle ift, mo er Diefen Strom verlaffen bat.

Der Millouri, ber einen noch reißendern und langern Lauf bat als der Miffiffippi, liefert bem lettern ben größten Theil bes Rothes und ber Baumftamme, welche er ine Meer fuhrt. Auf einer feiner Ercurfionen ju Lande langs des Miffouri ift Rapt. Ball faft Benge einer Balber, Lauine, indem ein Bald famt ber Erbe, in welcher er machft, von ben fleilen Ufern in ben Strom binabfturat. Er verfehlt, bas Phanomen nur um einen Augenblick und ift baruber in Bergweiflung; bas ift, fagt er in feinem Schmert, eine ber bittern febigeichlagenen hoffnungen, beren Erinnerung man nicht aus bem Gebachtniß wischen fann, we might as well have stard

at boma! b. l.: "wir hatten wohl eben so gut gethan zu haufe zu bleiben," worin man ibm füglich wohl beiffimmen kann! Denn es tohnt wahrlich nicht der Muhe, so weit zu reisen, um bloß einen Otrom truben Wassers zu sehen, wie er fein Ufer unterwählt und die darauf wachsenden Baume mit sich fortreißt, wie groß auch die Lange, Breite und Liefe des Otroms und die Zahl der verschlungenen Baume sein moge.

In diesen entlegenen Landschaften, in der Mitte des Kontinents von Amerika, trifft unser Reisende an den Ufern des Missome eine Stadt, St. Charles, und, nicht weit davon am Miffiffppi
eine andere, größer als jene, St. Louis; er sindet hier "gute Gesellschaft," zu deren angenehmen "Soireen" er eingeladen wird;
nur mit Mahe kann er sich davon lostriften. Man kann nicht aufboren zu erstaunen über diesen neuen Beweis der undegreiflichen
Schnelligkeit, womit Population und Civilisation in diesem Lande
fortschreiten.

Bu Lande nach Louisville jurudgehend, burchichneibet Rapt. Dall die unermeflichen Savannen (prairies) ber Ilinois, welche Die Salbinfel zwifchen dem Ohio und Miffiffippi bedecken. Gine berfeiben führt ben Ramen Spiegel (looking-glass), welcher bat pollfommene Rivean einer glatten Oberflache anzeigt. Es war, fagt ber Berfaffer, wie bas Meer bei einer Binbftille und einige ifoliete Badme vertraten Die Stelle entfernter Schiffe. Seche Lage auf biefen Savannen genagen ber Bifbegierbe unferes Reifenben; bann besteigt er aufs Mene ein Dampfichiff auf bem Obio und gelangt nach Cincinnati, einer jest icon bebeutenben Stadt, welche im Jahr 1805 noch teine funfhundert Inwohner gabite; bann nach Dittisburg; aber die Gesundheit seines jungen Rindes ift geftort, man giebt ihm ben Rath bas land ber Rlaffe foleunig ju verlaffen und in die Berge ju eilen. In ber That, taum ift er auf ber Reite ber Allegbanis, als die foredlichen Opmptome ber cholera infantum, welche ben Rinbern in jenem gangen lanbe mabrent bef Commers fo Unbeilbringend wird, ploglich verfcwindet. Diefen letten Theil ber Reife macht Rapt. Dall auf bem Doftwagen. Diefes offentliche Aubrmert befteht in offenen Rarren, Die taum in Redern bangen und feine Rudlebne baben. Auf fleinigen Begen mit größter Schnelle, gleichsam fortgeriffen werbend, langt unfer Reisende und feine garte Gefellichaft wie gerichlagen und geräbert in Philadelphia an und endlich in Mem Dort, wo fie fich nach Enge land einschiffen. Go hat Rapt. Sall mehr Land, mehr Dinge und nubr Menfchen in ben vereinigten Staaten gefehen als fein uns befannter Reifender. Ranfviertel Jahre banerte fein Anfenthall

und während beffelben hat er aber zweitausend bentsche Meilen (8800 engl.) zurückgelegt, ohne Unfall trot ber befondern Umftande, die dergleichen wohl hatten herbeifuhren tonnen. Wenig Frauen giebt es, die mit ihrem Manne die ungeheuern Strapaben, die Gesfahren einer folchen Unternehmung gewagt und die diesen Muth fur fich selbst gehabt hatten.

Das Bert von dem wir bier Redenschaft abgelegt baben, ift ohne Zweifel fehr angiebend und voll lehrreicher Thatfachen, aber es folieft ungludlicher Beife mit einer verglethenben Darftellung ber politifchen Inflitutionen England's und ber Bereinftaaten in Rorm eines Gefprache zwischen bem Berfaffer und einem Ameritaner. eine Darftellung die beffer ungebruckt geblieben mare. Es balt fcmer fich bes ladeins zu enthalten über bie unglaubliche Alberns beit ber erften Beilen : "Ich bitte, fagen Gie mir boch, worin wie uns von ben Englandern unterfcheiben," fpricht ber Amerifaner; "ber farafteristische Unterschied bei Ihnen ift the absence of loyalty!" antwortet unfer Berfaffer; wortlich: "ber Mangel an Unbanglichkeit an ben Ronig;" ibm jufolge macht biefe Unbang. lichkeit an die Derfon bes regierenden Mongrchen bas Rundas ment bes englifden Patriotismus ane. Beber gute Englander, von welchem Range er auch fein moge, liebt fein Ronig per so, obne Die geringfte Beimischung von perfonlichem Intereffe. Dice ift eine Affen gemeinschaftliche Sympathie, welche bie gange Ration umfchlingt.

"Wir tonnen un fern Ronig nicht lieben, weil wir teinen haben," antwortet ber Ameritaner, über biefe Auferung mit Recht erflaunt, "bafür lieben wir unfere politifchen Ginrichtungen, und bas will baffelbe fagen."

"Reinesweges," unterbricht ihn ber Berfaffer', "wir lieben unfere Inflitutionen eben fo gut wie Ihr Amerikaner, aber überbem noch unfern Ronig."

"Die Liebe der Sofflinge fur ihren Konig ift begreiflich," — fagt ber Amerikaner, ben beffer sprechen zu laffen als fich felbft, ber Berfaffer die Gutherzigkeit, man mochte sagen die Schaltheit hat, — "Denn fie tennen ihn; aber ber übrige Theil der Nation, der seine Bonigliche Person niemals gesehen hat, der nichts von ihr erwartet, woran knapft sich, ich bitte Sie, dessen Liebe?"

"Dennoch ift fie vorhanden," fagt der Berfasser, "und fie ift von durchaus reiner und uneigennühiger Beschaffenheit, was jedoch nicht verhindert, daß sie auch ihren Rugen habe. Die erfte Stelle welche bei Ihnen so hausig den Gludfällen einer Bottswahl unter, worsen ift, bringt die gange Nation in einen Zuftand schäblicher,

wenn nicht gefährlicher Gahrung, die, nur das Allerwenigste gesagt, die Privatpersonen von ihren Interessen und gewöhnlichen Pflichten absenkt, während unser Erbrecht und unsere loyalty alle Rabalen knez abschneiden und jeden an seinem Plage lassen. Es ift dies übert dem dem großen flaatswirthschaftlichen Grundsaft von der Eintheit lung der Arbeit angemessen; Jedermann erfüllt seine Pflicht am besten, wenn er nur eine einzige hat. Das Erbrecht ift die "Bahl der Natur," welche ohne Leidenschaft und Nebenbublerschaft vor sich geht.

Der Ameritaner, indem er das auf die Streitfrage in Anwendung gebrachte Prinzip der Muhlichteit etwas bester einsieht als das Prinzip der Liebe, begnügt sich mit dieser Erklärung, und geht zu einem andern in England angenommenen politischen Dogma über, auf die Rirchenverfassung (Church and King) als Stütze des Throns. Unser Berfasser spendet der anglikanischen Kirche das allergrößte Lob, ohne sedoch die der amerikanischen Staaten anzugreisen. Der König hat die Bergebung von Bierfünstheilen ihrer Einkunste, so daß die Beisklichkeit ihm wie ihrem Pabste ergeben ist und umgekehrt der Pabst der Geistlichkeit. Es ist seine moralische Miliz, berufen, in allen Källen das königliche Borrecht zu schäßen, was sie auch wirte

lich burch ihren Ginfluß thut.

Da die anglitanische Geiftlichkeit verheirathet ift, fo find ihre Intereffen von benen bes ubrigen Theils ber Dation nicht getrennt; ibr Gemeingeift ift nicht ausschließend und Die Sitten ibrer Die glieber find Die guter Samilienvater. Aber ihr Ginfing ber Rocper . fcaft ift nicht ein folder als unfer Berfaffer vorausfest, und wir tonnen versichern, benn auch wir tennen England ein wenig, baf Die englische loyalty nichts als eine unschutdige Bittion ift, abnic ber amour du Français pour son Roi! die ebedem fo angeprio fen murbe, beren richtiges Daag mir aber gegenwartig gur Gender fennen gelernt baben. Doch wollen wir bier nur allein pon ber freiwilligen Liebe, als ein Prarogativ, fprechen, benn bie Liebe, welche fich auf perfonliche, bem Range verfnupfte, Eigenfchaften flust, fann eine Erbichtung weber in Franfreich noch in England fein. Der moralifche Ginflug ber anglitanifcen Geiftlichfeit ale Clerus, ift ebenfalls eine Siftion, auf welche man nicht rechne muß, bagegen bat ber englische Ehron Grundlagen, melde wefer find als jene Licbe, jener Ginfluf!

In ber Politik giebt es mohl keine Dogmen, welche fo meng Liebe und insbesondere nichts Gottliches hatten, als in der Ber fassung der alten Roma. In unfern Lagen beschränkt fich, in Bogiehung auf Regierung, Alles auf die Betrachtung des allgemeinn

Mutens, verbunden mit der Achtung erworbener Rechte. Die politisch, religide Berfaffung England's ift vortrefflich, das beweif't das Fattum des Wohlftandes des Landes, das Fattum seiner Sitten; anch haben die Unterrichteten unter den Englandern die größte Ursache dieser Berfaffung treu anzuhangen. Aber ihre Anhanglichteit ift nicht blindlings; weit davon entfernt durften sie sein, sie den Amerikanern anzurathen, für die sie gar nicht paffen würde, und teinesweges besteibigt über den Mangel an loyalty für den Fall auch, wenn sie felbst davon voll wären.

Anmerkung. — Der Lefer wird sich aus einem frühern heft der Annalen erinnern (Juli 1830, II. Band S. 445), daß Tanner, ber amerikanische Geograph, darüber klagt: das Sand der Anglo: Amerikaner sei noch immer ohne den Ramen, der es von ähnlichen Bereinftaaten unterscheide. Er selbst hat keine Beneinung vorgeschlagen, Beune dagegen den der Bashington-Staaten (Gea, 3te Auflige S. 681) 1) zu Ehren des Begründers der Union, 2) nach der hauptstadt, wie es auch bei den Meriko-Staaten der Fall ist. Es steht dem Geographen und Statistike freilich nicht zu, einem Staate oder Staatendunde willkührlich einen Ramen zu geben, diefer muß durch ein Staatsgese sanktionntt sein, allein Beune's Borschlag scheint so viel für sich zu haben, daß er der Beachung nicht unwürz die sein burste.

Pflanzengeographie.

Untersuchungen über bie Beit ber Bluthenentwicks lung mehrerer Pflangen ber Flora Deutschlands und benachbarter Lander; von frn. Prof. Schubler in Lubingen.

(Mitgetheilt von bem herrn Berfaffer,)

Bei der Bersammlung der Naturforscher Deutschlands ju Man, chen tam es auf einen Borschlag von herrn hofrath v. Martius zuerft in nabere Anregung über die Zeit des Sintritts der Blathens entwicklung der in Deutschland allgemeiner verbreiteten Pflanzen vergleichende Beobachtungen anzustellen, wie wir diese bereits über einzelne Gegenden Nord-Amerika's besitzen, worauf auch die "Flora") im Dezember 1827 ein Berzeichnis von Pflanzen mittheilte, um dezem Beobachtung die Botaniker Peutschlands ersucht wurden. Bei

^{*)} Blora ober botanifde Beitung. Regensburg.

ber Berfammlung ber Maturforfcher in Bertin im folgenden Betif 1828 wiederholte ich biefe Ginlabung an die baftibft anwefenden Ou tanifer und theilte auch mehreren meiner Correspondenten Die Ber zeichniffe ber ju biefen Beobachtungen fich vorzüglich eignenben Mangen mit; mehrere batten bierauf die Gefälligfeit mir ihre Auf zeidnungen mitgutheilen, woburch ich mich nun in Stand gefett febe, bier die nabern fich aus biefen Beobachtungen ergebenben Ru fultate mitgutheilen. Die Beobachtungen, welche ich mnacht folger, ben Untersuchungen ju Grund lege, verbante ich insbesonden ba Berren Drof. Jan in Darma, Drof. Baberle in Defth, Garten Direttor Coulthes in Burid, Sofgartner Regger in Belieb bera . Dr. Efdweiler in Regensburg , hofrath Boigt in 3cna, Garten , Direttor Otto in Berlin, Drof. Born fond in Griff, mald, Apothefer Sifmann in Samburg und ben herren gleit fcher und Rure, wovon fich ber lettere in Auftragen bes witt tembergifchen Reifevereins im Juni 1828 gerabe jur Beit ber Blutte vieler Brublingspflangen in Christiania in Morwegen, erftetet einigt Jahre fruber gegen 2 Jahre im füblichen Europa und Ompra aufhielt. 3ch wählte vorzäglich biefe Begenden , indem fie fic ihn 10 - 15 Grabe bes gemäßigten und norblichen Theils Europa's und mit Ginfding ber Beobachtungen ju Smorna im Ganjen ibr 211 Breitengrabe verbreiten. Darma liegt in ber Chene ber fon barbei unter 44° 31' 10" norbl. Breite, unter gleicher Brite mi ben fublichften Gegenden Iftriens, 9° 33' fublicher als Greifsnah und 150 7' füblicher als Christiania, letteres liegt unter 590 55' 20" nordl. Breite unter betfelben Breite mit Stodbolm und Deteribn Smprua liegt unter 38° 28' 7" nordl. Breite, unter ber gleicht Breite von Calabrien und den fudlichften Puntten Garbinien, 10 Grade füblicher als das fübliche Deutschland und 21% Grade füt licher als Chriftiania.

Der Naum wurde es hier nicht gestatten, die Beobachtungen alle einzeln anzusühren; ich begnüge mich hier, zunächst die 3ch punkte der Blüthe von 30 Pflanzen zusammen zu ftellen, dem Blüthenentsaltung im Jahr 1829 in 7 dieser Gegenden nicht auf gezeichnet wurde, auf welche ich die für die übrigen Standpunkt durch eine ähnliche Berechnung ausgemittelten Resultate sogm last.

A447	Heper of Best oct	Sinthenential w	.63
Secale cereate Triticum sativum Robinia Paendacacia Orchis Morio Stachys sylvatica	Pyrus communis Malus Malus Fragaria vesca Aesculus Hippocastanum Convallaria majalis Berberis vulgaris Fragopogon prateuse Cytisus Laburoum Sambucus nigra	Leucojum vernum Corylus Avellana Cornus mascula Alnus Blutinosa Alnus Blutinosa Daphne Meserenen Anemone Hepatica Viola canina Viola canina Primula elador Primula elador Primula escelsior Praxinus excelsior Prunus epinosa Cerasus domestica Padus	Pflansen.
30 Mg 1 1	,	17 20 27 28 44 20 28 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29	440 48'
	15 April 25 — 27 Mari 1 Mai 1 Mai 6 Juni 5 Mai 6 Juni 15 Mai	15 906; 14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	470 22"
7 Sunt 12 - 17 Stat		18 98 45 30 18 45 25 7 6 4 5 7 6 27 7 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	480 31'
15 1 1 28 April	24 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 -	80808211168868888 811141111111111	490 24
25.4 1 E	13 13 12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	20 50 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	500 561
18 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		13 2 1 1 2 1 1 2 2 1 1 2 2 2 1 1 2 2 2 2	520 31'
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	22258 233552 2355 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	F 540 4'

Untermerfen wir biese Beobachtungen einer nabern Bergleichung, so ift barin eine gewisse Ordnung nicht zu verkennen, dieselben Pflanzen entwickeln ihre Bluthen spater, je norblicher die Ges genden liegen; manche Abweichungen von diesem allgemeinen Ges sesten fich genügend aus der verschiedenen Sohe und Lage dieser Gegenden erklaren, worauf wir sogleich zurücksommen werden, theils auch aus zufälligen Fehlern in den Aufzeichnungen, indem der Aufang des Bluhens einer Pflanze leicht zufällig einzelnen Beobachtern länger entgehen konnte.

Um naber ju finden, in welchem Berbaltnif bie Entwicflune ber Begetation in ben norblicher liegenden Gegenden langfamere Rortidritte macht, berechnete ich querft die mittlere Differeng bet Lage in ber Bluthenentwicklung gwifden Darma und Greifsmalb. Mach bem Mittel von 22 verschiedenen Pflangen, welche ich Diefer Bergleichung ju Grund legen tonnte, entwidelte fic bie Bluthe im Mittel um 36% (genauer um 36, 59) Tage fpater bei Greifsmal als bei Darma in ber Ebene der Lombarbei, ber erftere Standpunt lieat 90 16'34" nordlicher als ber lettere, wir erhalten baber im Mittel genommen fur einen Grad ber geographischen Breite eine um 4 Tage (genauer 3, 94) fpater eintretenbe Blutbenentwicklung. Es flimmt Diefes allgemeinere Refultat fchr gut mit einem abnlichen aberein, welches Bigelow von Rord : Amerita anführt; *) nach vergleichenben Beobachtungen, welche von Montreal in Cenade un; ter 45° 35' nordl. Breite bis jum Caftell Clairborne unter 35° 50' nordl. Breite angestellt murben, entwidelten fich bie Bluthen von Amygdalus persica im Mittel fur einen Grad ber Breite um 4 Tage fruber bei Unnaberung gegen ben Aequator, mabrent fich ihrt Entwicklung umgelehrt um eben fo viel Lage verzogerte bei einer gleich großen Unnaberung gegen Morben.

3ch unterwarf die sammtlichen Standpunkte, von welchen ich binreichend viele korrespondirende Beobachtungen mitgetheilt erhebten hatte, einer ahnlichen Berechnung, wobei ich außer ben oben angeführten Pflanzen noch verschiedene andere in Rechnung brachte, so weit deren Bluthenentwicklung in den einzelnen Gegenden aufgezeichnet wurde, ich erhielt dadurch für Parma und Berlin eine mittlere Differenz in der Zeit der Bluthenentwicklung von 25,1 Lagen, für Parma und Jena 17,1 Lage; in folgender Uebersicht fielle

^{*)} Bigolow on the comparative forwardness of the Spring in different parts of the United States in 1817; in Silliman american Journ. 1. pag. 76. u. Dr. v. Martins hortus botanieus Menacensis, Menachii 1825. pag. 26.

ich alber die für die einzeinen Standpunkte erhaltenen Resulsate ausammen, welchen ich zugleich die im Jahr. 1828 für Regensburg, hamburg und Christiania auf ähnliche Art dunch forrespondirende Beobachtungen mit Tabingen erhaltenen Resultate einordne, wobei ich die Blüthenentwicklung der Ebene der Lombarden bei Parma zum allgemeinen Bergleichungspunkt mähle; ich bemerke zugleich von diesen Gegenden ihre verschiedene hohe über dem Meer, indem diese auf ihre mittlere Temperatur und Blüthenentwicklung von bee beutendem Einfluß ist.

Die Bisthen ente wickelten sich spater als in	-Lage	N. Breite	Sohe aber dem Meere
Parma		440 48' 1"	286 par. Saub.
Zárich	6, 08	47 22 13	1270 —
Tåbingen.	13, 45	48 31 10	1010
Megensburg '	16, 70	49 0 53	1043
Seidelberg .	8, 97	49 24 43	315
Jena	17, 13	50 56 80	460 — —
Berlin	25, 15	52 31 46	101
Hamburg	33, 50	53 34 32	1
Greifsmald .	36, 59	64 4 85	menige Soul.
Christiania	52, 01	59 55 20	

Die Binthenentwicklung verzägert sich baher mit Junahme ber geographischen Breite bedeutend, wobei zugleich der verschiedene Einstluß der Hohe sehr bemerkbar ist; in Heidelberg entwicket sich die Wegetation früher als in Tübingen und Regensburg, ob es gleich erdrücker liegt (es liegt gegen 700 par, Schuhe tiefer als Tübingen und Negensburg), auch bei Jena zeigt sich dieser Einstluß schon sehr dem dieser in Bergleichung mit Regensburg, es liegt zwar 1°56' norde licher als dieses, zugleich aber 582 par. Schuhe tiefer, wodurch seine mittlere Temperatur sich der von Regensburg mehr nähert; Regenssburg und Jena liegen nahe an der Eränze des Weinbau's auch Tübingen liegt dieser schon nahe. Jürich zeigt seiner hohen Lage irngeachtet eine verhältnismäßig frühe Bluthenentwicklung, welches wahrschielich mit der Nähe des Zürcher Sees und der Lage zwie schon Bergen in genauer Beziehung steht.

In Defth entwickelten fich die Bladben im Mittel einige Tage fruber als in Barich 3 beibe tiegen beinahe: unter detfelben geographie wenn nicht gefährlicher Gahrung, die, nur bas Allexwenigste gefast, die Privatpersonen von ihren Interessen und gewöhnlichen Pflichten ablentt, während unser Erbrecht und unsere loyalty alle Rabale knrz abschweiden und jeden an seinem Plațe lassen. Es ift dies iben dem dem großen staatswirthschaftlichen Grundsaft von der Ginter lung der Arbeit angemessen; Jedermann erfullt feine Pflicht in besten, wenn er nur eine einzige hat. Das Erbrecht ift die "Bei der Natur," welche ohne Leidenschaft und Nebenbublerschaft und sich gebt.

Der Amerikaner, indem er das auf die Streickrage in Annerdung gebrachte Prinzip der Rahlichkeit etwas bester einsteht als die Prinzip der Liebe, begnügt sich mit dieser Erklärung, und got weinem andern in England angenommenen politischen Dogma die auf die Kirchenverfassung (Church and King) als Stude des Ihren Unser Berfasser spendet der auglikanischen Kirche das allergrößte let ohne jedoch die der amerikanischen Staaten anzugreisen. Der Lieu hat die Bergebung von Bierfünstheilen ihrer Einkunfte, so daßte Geistlichkeit ihm wie ihrem Pabste ergeben ist und utngekehrt be Pabst der Geistlichkeit. Es ist seine moralische Riliza berufen, nallen Fällen das königliche Borrecht zu schüpen, was sie auch meilich durch ihren Einfluß thut.

Da bie anglitanische Geiftlichfeit verheirathet ift, fo find ihn Intereffen von benen bes ubrigen Theils ber Mation nicht getrent: ihr Gemeingeift ift nicht ausschließend und Die Sitten ihrer Die alieber find die guter Familienvater. Aber ihr Ginfing ber Ropm · fcaft ift nicht ein folder als unfer Berfaffer vorausfest, und m tonnen verfichern, benn auch wir tennen England ein menia, ta Die englische loyalty nichts als eine unschuldige Biftion ift, abnie ber smour du Français pour son Roil die ebebem fo angent fen murbe, beren richtiges Daag wir aber gegenwartig gur Genie fennen gelernt haben. Doch wollen wir hier nur allein pon ber freiwilligen Liebe, als ein Prarogativ, fprechen, benn bie Lich welche fich auf perfonliche, bem Range verenupfte, Gigenfcheite flutt, tann eine Erdichtung weber in Kranfreich noch in Gnelau fein. Der moralifche Ginflug ber anglifanifchen Beiftlichfeit al Clerus, ift ebenfalls eine Riftion, auf welche man nicht rechna muß, bagegen bat ber englische Thron Grundlagen, welche pefer find als jene Liebe, jener Ginfluß!

In der Politik giebt es mohl keine Dogmen, welche fo meng Liebe und insbesondere nichts Gottliches hatten, als in der Berfassung der alten Roma. In unfern Tagen beschräntt fich, in Bogiehung auf Regierung, Mies auf die Betrachtung bes allaemeine

bafer im Mittel für einen Stab ber Breite zwischen Dambneg und Epriftanta nur um 3,92 Tage ; es fteht biefes ohne Zweifel mit ber schnellern Zunahme ber Tagellange und der in den Frühlings, monaten schnoller fleigenden Watene in diesen hohern geographischen Breiten in genauer Beziehung, der Frühling ist dadurch weit the zer, die Blüthezeiten der Frühlings, und Sommerpflanzen nähern sich mehr, und manche derselben dlüben in biesen hohern Breiten seibst gleichzeitig; auch in unfern mittlern geographischen Breiten bemerken wir ein ähnliches schnelleres, oft beinahe gleichzeitiges Blüthen, wenn nach einem langen gleichsorulgen Winter schnell siehr warme aunstlae Krabblingswitterung sintritt.

Gine foone Beftatigung biefer in bobern geographifchen Breti ten fic verminbernden Bergogerung ber Begetation geben Beobach tungen aber Die Blutbenentwicflung ber Umgebungen von Smirno. welche Berr Aleifder mabrend feines Aufenthalts bafelbft in ben Sabron 1826 und 1827 anftellte; in biefen fablichen Gegenden tritt ein entgegengefestes Berbaltnif ein, ber Bechfel ver Jahrefeiten ift geringer, er erfolgt langfamer, Die Sabregeiten find fic abnficher, Die Berichlebenheiten in der Reit der Blutbenentwickfung werben bas Durch bei gleichen Entfernungen großeng Die Beobachtungen ergaben naber biefes: In den Umgebungen von Smiveng treten gewöhnlich Die Mandelbaume in ber zweiten Saifte Januars, Die Birnbaums in der erften Balfte Rebruars in Bluthe; im fablichen Bentfchland, welches 10 Breitengrade nordlicher liegt, bluben bie Randelbanme gewöhnlich in ber erften Salfte Aprile, Die Bienbaume in ber zweif ten Balfte und gegen Enbe blofet Monate 70 .- 78 Lage frater't' legen wir die Bluthezeit der Birnbaftme biefen Bergleichungen ger Grund, in Berbindung mit ben im nordlichen Dentschland und Chriftiania barüber aufgezeichneten Beobachtungen, fo verzögert fich beren Bluthe im Mittel fur einen Grab ber geographichen Breite in der Breite zwischen Omprna und bem flidlichen Dentschland

(von 38% bis 48% R.) um 7,4 Lage zwischen Zurich und Greifswald (von 47°22' 666 54°4) um 5,3 Lage — Damburg u. Christiania (von 53°34' 666 59°55) um 3,4 Lage.

Der Anfang der Weinlese läßt sich zu einer ahnlichen Beregleichung anwenden; die allgemeine Weinlese nimmt bei Smyrna regelmäßig den 1. Sept. ihren Ansang, im sublichen Deutschland im mittlern Medarthal im Mittel den 1sten Oktober 45 Ange später (eine nähere Berechnung gab mie als mittlere Zeit ihres Anfangs in den sehten 100 Jahren, 15,6 Lage nach Anfang Oktobers); die Weinlese wurde sich daber zwischen Smyrna und dem sublichen Deutschland im Mittel für 19 der Breite um 4,5 Lage also etwa

ber Berfammlung ber Maturforfcher in Bertin im folgenben & 1828 wiederholte ich biefe Einladung an die bafeloft anwefenten tanifer und theilte auch mehreren meiner Correspondenten bie zeichniffe ber zu diefen Beobachtungen fich vorzüglich eignt Mangen mit; mehrere batten bierauf Die Gefälligfeit mir ibn seidnungen mitgutheilen, woburch ich mich nun in Stand ge febe, bier die nabern fich aus biefen Beobachtungen ergebenter fultate mitautbeilen. Die Benbachtungen, welche ich mnacht id ben Untersuchungen ju Grund lege, verbante ich insbesonden Berren Prof. Jan in Parma, Prof. Saberle in Defth, Gut Direttor Coultbes in Burid. Bofgartner Degger in fe berg , Dr. Efcmeiler in Regensburg , hofrath Boigt in y Garten Direttor Otto in Berlin, Drof. Sorn fond in On malb, Apothefer Sitmann in Samburg und ben Berren ?! fder und Rure, wovon fic ber lettere in Auftragen bit tembergifchen Reifevereins im Juni 1828 gerabe jur Beit ber Ba vieler Rrublingepflangen in Christiania in Mormegen, erfinn a Jahre fruber gegen 2 Jahre im fublichen Europa und Om aufbielt. 3d mablte vorzüglich biefe Gegenden, indem fie fich 10 - 15 Grade bes gemäßigten und nordlichen Theils Guil und mit Einfdinf ber Beobachtungen ju Ompring im Ganja 21 Breitengrabe verbreiten. Parma liegt in ber Cbene bir !! barbei unter 44° 31' 10" norbl. Breite, unter gleicher Britt! ben fublichften Gegenden Iftriens, 90 33' fublicher als Griffe und 15° 7' fublicher ale Christiania, letteres liegt unter 59° 55'# nordl. Breite unter berfelben Breite mit Stocholm und Detriff Smyrna liegt unter 38° 28' 7" nordl. Breite, unter ber glid Breite von Calabrien und ben fublichften Dunften Garbill 10 Grade füblicher als bas fübliche Deutschland und 212 Grat f licher als Chriftiania.

Der Raum wurde es hier nicht gestatten, die Beobahinst alle einzeln anzusühren; ich begnüge mich hier, zunächst die guntte der Bluthe von 30 Pflanzen zusammen zu ftellen, in Bluthenentfaltung im Jahr 1829 in 7 dieser Gegenden nahrt a gezeichnet wurde, auf welche ich die für die übrigen Standent durch eine ähnliche Berechnung ausgemittelten Resultate solgen ich

Princips demostice	ny 4,69 Lage
Corsens	- 4,2Q ··-
Viola canina	- 6,04 -
Orebia Morio	<u> </u>

Diesel dieser 19 Pfangen — 3,98 —
Die mittlere Bendgerung der Bulthe diefer 19 Pfangen fie einen Eined der Breite kommt baber sehr nahe mit dem schap vora erhaltenen Resultat von 4 Lagen überein. — Die Basbachtungen einiger Jahre sind zwar nach zu kurz, um über diese Berhättniste schon mit Bestimmtheit urtheisen zu konnens auch aus andern Erfeinungen wird es sehr wahrscheinlich, das die Pfanzen in übert Begetationthätigkeit nicht in gleichem Berhättnis durch die Währme beschlenzigt werden.

Es ergiebt fich aus biefen Unterfudungen, bag regelmafice Aufzeichnungen ber. Bluthenentwicklung fur bie nabere Renntnif ber flimatifchen Berfcbiebenheiten unferer botanifden Garten fo mie fur Pflangen Dhpffologie nicht unwichtige Resultate ergeben mar-Den, wenn biefe regelmäßig von ben fublichften Qunften Gurova's vom 38often Grad ber Breite bis in die Breiten von Stocholm, Detersburg und Abo mater bem 60ften Grab ber Breite augezeiche net murben; ju biefen Aufzeichnungen murben fich junachft bie oben angeführten Pflangen eignen, an welche jeber Beobachter noch leicht einzelne allgemeiner verbreitete anreihen tonnte, namentlich murbe fic bie Bluthenentwicklung ber allgemeiner verbreiteten Baume unfere Rlima's, ber Cichen, Buchen, Birten, Atacien gut bieren eignen; die Resultate murben febr an Genaufgfeit geminnen, wenn bei ben einzelnen Dflangen ber Anfang ber Bluthe, Die volllige mittlere Bluthe und etwa auch bas Enbe ber Blathe, fo wie Die Pruchtreife verschiebener Pflangen, Die Ernbte ber allgemeiner verbreiteten Getreibegrten, Die Weinlefe ac. bemertt marbe.

Die vorstehende mit eben so nielem Fleise als seitener Genamigfeit abgefaßte wichtige Abhandlung bes verdienswollen fry. Drof. Schubler zu Tabingen über Blathementwirflungen sind das endliche Resultat der Bestrechungen bei der Gersammlung ber Raturforscher zu Manchon, den Mittheilungen und Anssorberungen darüber in der Flora 1827. S. 667 neg, und dem am Schlusse des Jahrgangs beigefügten Verzeichnis der zu beobachtenden Pflanzen. Es ist sich erfreulich, über diesen, wenn auch sielstlieg in Anvergung gebrachten, doch nie spikmatisch ausgestährten Ergenstand end, lich Resultate erhalten zu baben, die die weiteren Forschungen ere leichtern, und mehrere Sotanitet, befonders aber unfete Gartenvors fieber, veranlaffen werben, diefem Gegenftand mehr Aufmerfamteit

als bisher ju fchenten

Indem wir daher noch weiters die Den. Botaniter in versichiebenen Gegenden, deren Beruf fernere genane Beobachtung aber die Bluthenentwicklungen mit dem Beginn des nachfilommenden 1831 Jahres juläst, einladen, diese Beobachtungen regelmäßig an den bestimmten Psanzen anzustellen, fügen wir die Bitte bei, die Aufzeichnungen im folgenden Spätjahre zu Ziehung allgemeiner Resultate an die Redaction der Flora einzusenden. Bei diesen Beobachtungen wurde jedoch erforderlich sein, sich vorzüglich sowohl an die in vorsehender Abhandlung vorsommenden Pflanzen, als wie an diesenigen zu halten, die in dem gedachten Anhange zur Flora 1827. 2ter Band verzeichnet sind.

Die Rebaction ber Slora,

Staatentunde.

Beitrage gur literarifden Statiftif Bartembergi. Bom Prof. Schubler.

(Mitgetheilt von bem Derra Berfaffer.)

1) Berhaltuiß ber Bahl ber Studirenben gur Bevollferung

Burtemberge feit ben letten gwolf Jahren.

Ran hort in neuern Zeiten in Wurtemberg nicht sesten die Bemerkung, daß die Zahl der Studirenden unverhältnismäßig zu nehme, und besurchtet dadurch für die Folge unangenehme Rifrett haltnisse; es durste daher in verschiedenen Beziehungen nicht ohne Interesse sein, näher zu prufen, in wie sern dieses wirklich begründer ist, in welchen Fähren dieses vorzüglich der Fall ist und wie fich in dieser Beziehung Burtemberg gegen andere Staaten verhält, so wit wie hierüber Nachrichten besiehen. Folgende Tabelle enthält eine vergleichende Zusammenstellung der in Tubingen seit den letzten 13 Jahren Studirenden, welchen die Bevolkerung Wurtembergs für die einzelnen Jahre nach den jährlich im November geschlossenen und auf dem katistisch topographischen Burean zu Stuttgart nich dergelegten Bevolkerungstabelle zur Seite geset ist.

Commer 1835 Commer 1835 Commer 1835 Commer 1832 Commer 1833 Commer	In ben halben : Jahren.		
463 576 642 642 642 748 748 748 748 748 748 748 748 748 748	Inlanber.	, Z, @ m	,
55956%15738 55555555555555555555555555555555555	Auslander.	tubii 1901:	
557 578 578 578 578 578 578 578 578 578	Summe beiber.	7 2 2 4	-1
156 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Inlander.	25.00	8
25435443548888854448484	Auslanber.	n. co.	=
11111111111111111111111111111111111111	Inlanber.	Seal Seal	2
823 1725178567355756	Auslanber.	tho:	# 8. 234
888888888888888888888888888888888888888	Inlanber.	D. Rechtes	
892560632070687119631125C5 897864815566764C552253	Muslanber.	wiffen-	8
######################################	Intanber.	D. Cames	Labingen
本いかのり かり かり かっと よい よい よい いこ	Muslanber.	ralwiffens	ŝ
92222222222222222222	Inlanber.	18 81	Ö
222222222222222222222222222222222222222	Mustanber.	Der in- nern Rebigin	Stu birenben.
	bobere.	0	3
25 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	niebere.	Der Birun	3
55-88-1E-7 20	Der Pharm	acie.	.=
Company of the last of the las	Inlanbes.		· ·
156 151 151 151 151 152 152 152 163 163 163 163 163 163 163 163 163 163	Ansiander.	Der Phis losophie.	<i>'</i>
	4.1101011111		
Besdlferung Wätz temberge am Ende biefer Jahre im Odorember. 1,297,594 Senien 1,427,531 — 1,427,532 — 1,427,133 — 1,423,236 — 1,423,236 — 1,435,236 — 1,535,236 — 1,535,236 —			-

n Es ergiebt fich aus dieser Ueberficht, bag die Jahl ber in Wagemeinen gubirenden Infander nicht nur im Allgemeinen, sons dern auch wirklich im Berhaltnis jur Bevolkerung seit diesen 12 Jahren bedeutend gunahm. Die Bevolkerung Wartembergs vers mehnt fich in diesen 12 Jahren jahrlich im Mittel um 14,969 Inswohner oder im Mittel auf 1000 Inwohner nm 117, die Jahl der fludigenden Infander nahm dagegen während dieser Zeit um 331 auf 2000 also in weit hoherem Berhaltnis zu, wenn die Jahlungen zu Ansang der Winterdalbjahre im November diesen Bergleichungen zu Erunde gelegt werden.

Bergleicht man die einzelnen Berufewissenschaften, so war die Innehme het Weitem am dedeutendsten bei den Studirenden der Theologie, ihre Zahl vermehrte sich bei den Protestanten auf das Doppette, bei den Studirenden der katholischen Theologie war die bedeutende Zunahme porzüglich Folge der zum Studium derselben erft in neuern Zeiten errichteten Fakultät; auch bei den Studiren den der Medizin war diese Zunahme sehr bedeutend; bei den Studienden der Redumissenschaft war sie am stärken in den Jahren 1820 und 1821, perminderte sich aber in neuern Zeiten; am geringsstein sie Zahl der Studirenden der Cameralwissenschaften, deren Zahl sich vorzüglich in neuern Zeiten bedeutend verminderte.

Die Schwankungen, welche in biefem Beitraum im Studium ber einzelnen Berufewiffenschaften Statt hatten, ergeben fich gu nauer, wenn die Bablen ber Studirenden ber einzelnen Fächer nu her mit ber gefammten Bevollferung ber einzelnen Jahre verglichen merben.

Folgende fleine Labelle giebt diese Uebersicht; die unterstriche nen Jahlen bezeichnen die im Berhältniß jur Bevolkerung größer Bahl der Studirenden in den einzelnen Jäckern im Bertauf diefer 12 Jahre; bei den Studirenden der heilfunde sind nur die Studirenden der innern Medizin in Berochnung gebracht, bei dem Studdirenden der Theologie sind aus dem sogleich zu erwähnenden Grunde Protestanten und Katholisen zusammen gerechnet; es sind blos bie ftudirenden Infander in Rechnung gebracht.

Es famen Inwohner

am Ende	auf einen	auf einen Studirenben			
per Jahre	Studirens ben übers hanpt.	der Theox logie		ber Camerali wissenschaft	IROP WILLIAM
1818	2374	9982	11646	1683 6	25880
1819	2167	8559	10087	- 13076	27158
1820	22 23	8978	9330	14134	27990
1821	2196	9264	9700	16424 -	25094
1822	2225	8696	10656	[21139]	21470
1823	2098	6902	12308	23430	17796
1824	1972	5833	1,5499	21963	17569 "
1825	1983	5813	16366	25 095	18141
1826	2023	5076	17648	34494	18286
1827	1996:	4668	15993	40404	19434
1828	2008	4814	16850	36909	49104
1829	1992	4897	16444	36330	. 17956

Es ergiebt fich aus diefer Uebersicht, daß nicht sewohl gegen, wärtig, sondern vielmehr schon vor einigen Jahren die Bahl der Studirenden verhältnismäßig am größten war; die Jahl der Audirenden Inländer war nach der mittlern Ommme aller Fafulaten am größten im Jahr 1824; bei den Studirenden der Theologie war sie am größten im Jahr 1827, es kamen in diesem Jahr bei den Protestanten auf 5156 Juwohner ein Studirender der Theologie, bei den Katholiken kam auf 3697 ein Studirender der Theologie; Dei den Studirenden der Rechtswissenschaft war die Jahl der Studirenden am größten im Jahr 1820, bei den Studirenden der Kameralwissenschaften im Jahr 1819, bei den Studirenden der Maschigin im Jahr 1824.

Die Bahl ber im Ausland findrenden Inlander if unbetannt und konnte baher bei biefer Busammenftellung nicht mit in Berech-

Bur bie einzeinen Jahre latt fich biefes Berhaltnif nicht befonders berechnen, weil in den Beelentabellen bie protestantische und tathatische Beoblierung Burtemberge nicht jahrlich einzeln summarisch aufgeführt wird; finden latt es fich übrigens annahernde aus dem Berhaltnif der protestantischen zur katholifchen Berdeltung Burtembergs, welche fich im Berlauf dieser Jahre nur fohr wenig anderte, sie verhielt sich im Jahr 1821 = 1000: 450,73 im Jahr 1827 = 1000: 447,4.

Memolubare bis zu Soben von 3000 parif. Schuben (webin bei meiten die meiften Bergfetten Deutschlande geboren) verminbert fic im Mittel Die Temperatur um 10 Rt. bei 533 par. Schuben Erbie bung, *) wird die Begetation nach obigen Resultaten im Dind burch eine Temperature , Ernlebrigung von 0, 1339 DL. um einer Lag verzögert, fo beträgt biefe Bergogerung bei 10 R. ober 533 par. Souben Bobe 7,61 Lage und bei 1000 par. Schuben 14,1 Lagr. Das Bethalenif, in welchem fic bie Lemperatur in biberen Geern ben vermindert, ift abrigens nicht in feber Sobe und Breite baffelk; Daltan nimmt es fur 1º R. gu 540 Schufen an, mas mit ofen angeführten übereinfommt; swifden Genf und bem Bospie bes Ct. Bernhards (zwifden, 1191, und 7668 par. Oduben aber tes Deer) perminbert fich bie mittlere Temperatur nach bem Dind Habriger Beobachtungen (vom Jahr 1822 - 1825 ber Bibliother universelle), welche ich in biefer Beziehung naber berechnete, # ben 3 Erublingemonaten April, Dai und Juni im Mittel um 10 %. bei 713 par. Schuben, nach bem Mittel aller Jahregeiten um 10 %. bei 855 par. Schuben; erfteres murbe in ben Erublingemonaten ba 1000 par. Schuben einer Bergdgerung ber Begetation von 10,5 Sagen entsprechen. Im Mittel tann man baber immer annehmen, baß bie Begetation burch eine um 1000 Soube bobere Lage m 10 - 14 Lage und durch 100 Soube um 1 bis 1,4 Sage m fpatet wird wofür fich auch viele Belage im fidlichen Dentichlat! anführen laffen, **) ob fich gleich auch in biefer Beziehung wicht viele Berichiebenheiten geigen, je nachbem bie Gegenden vollig fir und eben, amifchen Thalern eingeschloffen, oder mehr gegen Die ein ober andere himmelegegend geneigt find.

Die Bedbachtungen zu Chriftienia führen uns noch auf er zweites Aesultat. Die Blathen ratwickeln fich in diesen hohen geographischen Breiten verhältnismäßig schneflet und früher, als in unsern Gegenden; ben 20en Juni des Jahrs 1828 blüheten daseils Lyrun communis und Aussulus Hippocastanum, den 4ten Jun Convallaria majalis und viete unserer Frühlingspflanzen, fie blüheten im Alitel nur 18,5-Lagt später als in hamburg, obgleich lepteres 6° 20' füblicher liegt; die Blüthenentwickung verspätere sich

⁹⁾ Raber meffenbe Bergleichungen hierüber im füblichen Deutschland beite ich in beit Bartembergfichen Jahrbuchern mit; Sahry. 1823 pag. 218 und Jahrg. 1823 pag. 258.

^{. 40)} Siebe bie Dberamtebefdreibungen Burtemberge, berandgegeben von Prof. Er mung ev, 1894 .— 25, namentlich in die Befchreibungen ber Oberamter Reutlingen, Rottenburg, Manfingen, Gulgan.

tend vermindernden Bahl wir Studicenben den Camerainiffenfchaften: in genauer Beziehung fieht.

2) Berhaltnif ber Geiftlichen ju ber Berbeterung.

Burtemberg hatte im Jahr 1821 bei 992104 protestantischen Inwehnern 926 Geistliche, et tam also im Mittel auf 1071 Seelen ein Geistlicher; im Jahre 1827 hatte fich dieses Berhältnis nur wernig geandert; es hatte 1,042,016 protestantische Inwohner, welche in 864 Pfarreien eingetheilt waren, und 927 protestantische Geists liche, es kamen daber im Mittel 1124 Inwohner auf einen protes fantischen Geistlichen und 1208 auf eine Pfarrei.

Die 446,072 Inwohner ber tatholischen Bevollerung Burstemberge waren im Jahr 1821 in 621 Pfarreien eingetheilt, es tarmen also auf eine Pfarrei im Mittel 718 Inwohner; im Jahr 1827-batte Burtemberg 465,841 tatholische Inwohner, welche in 635 Pfarre Orte eingethellt waren mit 874 Gelftlichen, es kamen baher auf einen tatholischen Geistlichen im Mittel 544 und auf eine Pfartei 733 Juwohner.

3) Berhaltniß ber Mergte, Bunbargte und Apother.

Wartemberg hatte im Jahr 1827 bet einer Bevolkerung von I,535,356 Inwohnern 259 Civila und Militairdrzte ber innern Mesbigin, es kamen baber im Mittel auf einen Arzt 5888 Inwohner; bie meisten Aerzte hatten verhaltnismäßig ber Medarkreis, bie mes nigsten ber Schwarzwalbkreis; bie 4 Kreife zeigten in biefer Bezies bung folgende Berfchiedenheiten:

Es tamen im Mittel	Ciamehner auf. 1 Arjt.	Dirabratinellen auf x Arit.
im Nectoritsis	5408	0,78
- Donautreis	5693	1,78
— Jarifreis	6734	1,95
— Schwarzwaldfreis	7538	1,65

Der Medarfreis besigt daber sowohl im Berhaltniß seiner Blachenausbehnung als Bevollerung die meiften Aerste; bei dieser Bergleichung der einzelnen Kreise wurden blos die Civilarte in Reche nung gebracht: von den Militairarzten, deren Burtemberg 16 ber sigt, wohnen bei Beitem die meiften im Negartreis, im Ochwarze waldfreis hat keiner berselben seinen Bohnste merben die Mille

mtelieste jugielch mie in Stochnung gebracht, fo. if die gelfere Jahl ber Aerzte im Meckartreis nur noch um fo mehr horvortretond.

Apotheten hatte Wartemberg im Jahr 1821 bei einer Bevoliferung von 1,445,378 Inwohnern 191, es kamen alfo im Mittel auf eine Apothete 7567 Inwohner, es waren babei 299 Perfonen (Derrn und Gebulfen) beschäftigt, man konnte baber im Mittel auf 4833 Inwohner einen mit Pharmacie sich beschäftigenden Inwohner rechnen. Miedere Civil, Bundarste hatte Burtemberg bei derfeiben Bevollerung 1123, also 1 auf 1287 Inwohner.

Bergleichen wir diese Berhaltniffe mit den ftatiftifchen Dit theilungen, welche wir hieruber von orn. Reg. Rath Dr. Casper aber Preugen vom Jahr 1824 besiben, ') so ergiebt fich Folgendes:

Es tommen im Mittel Inwohner	in Bir- temberg.	in Preußen.
auf 1 mnern Arge mit Ginfchiuß ber Prilitairargfe	•	1
Militairarile	5838	5944
auf 1 innern I, mit Ausschluß dieser	6220	6766
auf einen wiebern Wunbargt	1287	5490
auf eine Apothete	7567	9625

Burtemberg befigt baber verhaltnismäßig mehr Merzte und Apotheter als Preußen, bie unverhaltnismäßig große Anzahl ber niebern Bunbarzte in Burtemberg barfte baber rubren, bag unter ben niebern Bunbanzten Burtembergs auch alle Barbiere mitte geiffen find, sobald fie Meisterrochte besigen, welches vielleiche bei ber Zusammenzählung in Duußen nicht ber Fall war.

, (Bergleiche Annalen, Sanuarheft, in biefem Banbe, 6, 533,)

Der preußische Staat hatte gebaute Strafentheile:

		i	m Jal	re	1816	aber	aupt 522‡		
			•		1821	1	764		
		•			1822	. #	797	·	
	•				1823		840 ²	•	
- 3	•	٠,		•	1824	.,	862		
					1825	,	887		
			•	. :	1826	,	925		
					1827	. #	9975		
•	,		•	• :	1828		1096	:	
_			•		1829	, i	1147#	geograph.	Meilen.
•	Ruft;	Did	gagfu! f	lir t	le gef	rmaite	Beittunbe.	#3Ret Bb	3tes Deft

Roch ein Paar Borte über ben Strafenban im preußischen Staate.

Bon Biefer Refleten Meilenzahl find in ber Monarchie volfanben:

a) als Staates, ober Reiches Strafen 848f Mellen, und gwar in ben oftlichen Provingen 878, und in ben wellichen Provingen 470f Mellen, Die aus Staatsfonds unterhalten werben;

b) als Departemental: Stra Ben; in bem westiden Theil bes Staats, in ben Landichaften bos linken Abeinufers 87% Deisten, die von den betreffenden Megietungs. Bezielem in fahrbarem Bustand erhalten werben.

c) Communal Strafen find 151f Meilen vorhanden, mos von im oftlichen Theil 111f und im westlichen Spoit 393 Meilen fich befinden, beren Instantohaltung von den Regisgemeinden

beforat wird.

d) Stadt'iches, und Communalpfafter, auf ben Staats, fragen aberhampt 25f Meilen, als: in ben öfflichen Provingen 14 und in ben westlichen 11f Meilen; dieses Pflaster wird von ber Staats Babovbe in fabrourem Bustand, erhalten.

e) Feien Strafen überhaupt 34 Meilen; bavon im dflichen Theil 134 und im westlichen Theil bes Staats 204 Meilen vorz handen; fie wurden von Entrepreneurs gebaut, und theils nach beren Bollendung von bem Staate abernommen, theils aber unter gewiffen Bedingungen ben Unternehmern die Bollethebung bavon überlaffen.

Berhaltnif ber gebauten Deilen nach ber Debrgabl gebronet, am Enge bes Sabres 1829, ale:

In our Produ	B#:	Be dear with	
Mheinland	3127	Liegnia	1504
Schleffen .	281	Arneberg	1212
Beffphalen	184	Daffelbotf .	93"
Gadien .	#33 *	Brestett	79 x
Wast Branbenburg	115+	Merfeburg	70*
Beftpreußen .	74	Oppeln	72
Posen .	23*	Robleny	70*
Diepreufen	164	Wetsbam .	684
Dommett	-6 H	Acier .	65
Manufatin	, II	Frantfart	47
* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,	Lawen	44*
	. 11	Carimwaber	420
	1	. Stinben	40*
**		. Roln	874
والمراكزة والمراز والمراز		Danzig	310
In Nigeinland no Br	Habalen: H	. Magbebung:	28
•	i	Grfüre	283
Begirt Arneberg	1212 I	Manfee	27
Duffeldorf .	93	Ronigsberg	154
s Roblens	70*	Brombera	13*
Erter .	65	Polen .	8
a Aaden	444	Ctettin .	2 .
o Minben	40# H	Gumbianen .	7
Sin	.1 874	Costin .	• ‡
- Manfter	22 U	Stralfund.	tan 🏦 👝

Im bftiden	Ct	eat: 1	. Im weeks	iфa	Ø4	
Biegnia	٠.	1301	Arnsberg .	•		1211
Breslan	-	791	Duffelborf			931
Dppeln .		.72	Rerfeburg		-	764
Dotsbam .	•	684	Robiens .			70
frantfuct .		47	Arier .	•	•	65
Rarienmerber .	•	425	Zaben .	Ĭ	-	44
Danzig	•	316	. Rinben		-	40
A	•	154	Rôlu .	•	•	37
Bromberg .	•	15•	Magbeburg	•	•	28
	•	8	Grfart .	•	•	28
Posen Beettin	•	5	Manker	•	•	22
	•	4	meunper	•	•	
Bumbianen .	•		• •			
Social	٠					
Biralfund .	•		0-0	6 alas		
t			In N			
O 60-6-6	 		Beifet Diff	elbot	f .	93
In Westp			. Robb	mj.	•	93 70
Begirt Arneberg	•	1217	Eriet			44
. Minben	•	407	. Xade	.	•	44
. Manter		22	, Rôla			37
	. •			•	•	Fr.

Statiftifde Rotig aber ben Schweizertanton Senf.

Der Kanton Genf hat eine Bevollerung von 53,560 Seeles. Die eitgenoff. Stale giebt ihm beren nur 44,000. Bon der erften Rabl find 37,760 Protestanten und 15,800 Katholiten.

Die reformirte Geistlichkeit besteht aus der ehrwürdigen Geschschaft der Pastoren der Kirche von Genf, die aus 26 Mitgliedern is der Stadt und 24 auf dem Lande, gebildet wird, von demen jetoch nur 32 wirkliche Pfarrstellen im Kanton besteiden, mahrend die abrigen weltsiche Prosessoren sind, oder sich im Auslande bestinden. — Die Geparatisten oder Momiors, deren Zahl sich auf 250 Selaufen mag, haben 3 Geistliche, also 1 auf 83 Individuen. — Die deutschreformirte Kirche hat 1 Pfarrer, die deutsch sutherische 2, und die englische 1. Im Ganzen zählt man also 39 protestantische Geistliche auf 38,720 vesormirte Inwohner, oder 1 auf 993, und nach der eidgenoss. Stale (30,400 Protest.) 1 auf 779\(\frac{1}{2} \) Individuen.

Es giebt 4 katholische Geistliche in der Stadt Geuf und 20 in ben übrigen kathol. Gemeinden des Rantons, im Ganzen 24 auf 15,840 kathol. Juwohner, oder 1 auf 660, und nach der eidgend. Stale (13,600 Rathol.) 1 auf 566 Seelen. In der Stadt bestaden sich off mehrere Gutturspriester aus Freiburg, Sitten, Brieg, Frankreich, und felbst aus Spanien (größtentheils Jesuiten, und sozut Mitglieder der Inquisition), um den Eifer der Getteuen zu kimuliten. Die tathol. Geistlichkeit steht unter dem Bischof zu Freiburg in der Schweiz.

Einige ftatiftifche und topographifche Nachrichten vom Ronigreich Polen. Bon dem Geheimen Regierungerathe Engelhardt, Mitglied bes tonigl. ftatiftifchen Bureaus.

Den 8, Januar 1831 in ber Sigung ber berliner Gefellicaft für Erb. Tunbe vorgetragen.

(Ritgetheilt von bem Derrn Berfaffer.)

Das jegige Königreich Polen befteht aus bem größten Theile bes vormaligen Berzogthums Warschau. Dies ward burch ben am 7ten Juli 1807 ju Lifft geschloffenen Frieden, aus folgenden von Preußen abgetretenen Landestheilen errichtet, als:

- 1) Den beiden Neuostpreußischen Rrieges, und Domainen, Rammer, Departements Ploc und Bialpftot; ausgenommen von letterem blieben jedoch die landrathlichen Kreise Bialpftot, Bielst und Theile von den Kreisen Dombrowte, Goniondz und Droppczon, welche an Rußland tamen, zwar zu Westrufland gelegt, aber doch nach eigenen Grundgesehen besonders verwaltet wurden.
- 2) Den drei fudpreußischen Kammer, Departements Pofen, Ras lifth und Barfchau.
- 3) Den damaligen Rulms und Michelauer, Rreisen bes wests preußisch marienwerberschen Rrieges, und Domainen, Kammer, Des partements.
- 4) Den Juowraclaver : und Bromberger : Rreisen, so wie auch aus Theilen bes Raminer : und beutsch Kroner : Kreises vom bromberger Krieges : und Domainen : Kammer : Departement.
- 5) Dem Berzogthume Sewerien, welches 1796 mit Schleffen vereiniget, ben Namen Meu. Schleffen erhalten batte.

Die verwaltende Eintheilung in 6 Departements und 53 Rreife, so wie sie von der neuen Regierung des herzogthums vors gefunden, wurde nur mit den geringen Abanderungen beibehalten, daß zum bromberger Departement die Kreife Kulm und Michelau, statt der an Preußen verbliebenen Theile des deutsch Kroner und Raminer, Rreises gelegt, und Neu. Schlessen mit dem kalischer Des partement vereiniget ward.

Durch den wiener Frieden vom 14ten Oktober 1809 frat Defte reich jur Bergroßerung des herzogthums, West oder Meu. Gallizien gang; von Oste Gallizien den Zamoszere und von dem Rreszowere Rreise den Theil ab, welcher auf dem rechten Ufer des Sans Fiusses liegt; desgleichen um die Stadt Krakau, auf dem rechten Ufer der Weichsel unch von Oste Gallizien, einen Rapon von 25 Quadratmeilen.

2

Außer biefen fam es mit Defreich in gemeinschaftlichen Befit bei

gangen Gebiet's ber Bielicgtaer Galy: Bergwerte.

Diese neu hinzugekommenen Landesthelle wurden in Folge des am 24sten Februar 1810 in Barfchau bekannt gemachten Auszuges des Sekretariats Protokols in 4 Departements getheilt: dem Krakauer, Rabomer, Lubliner und Siedlecer, welche wieder in 47 Kreise als Unterabscheilungen abgesondert wurden.

Unabhangig und verfchieben war die neue Eintheilung von

ber ehemaligen alten in Bojewodschaften.

Nach dieser Bergebherung beftand bas neu errichtete herzoge thum Barschau aus 10 Departements, welche von Prafecten und 100 Rreisen, die von Unter-Prafesten verwaltet wurden. Die 100 Rreise bildeten, unabhangig von ihrer Eintheilung wieder 66 Germeinde-Bersammlungen.

Rach einer genauen Berechnung, die fich auf meine 1812 her ausgegebenen Rarte vom Berjogthum Warschau in 4 Blattern grundet, hatte basselbe einen Plachenraum von 3000 Quadratmeilen und nach der Lopographie, welche Flatt 1810 vom Berjogthum Barschau herausgegeben, am Ende des Jahres 1809, eine Bevolkerung von 3,774,260 Menschen, von welchen 2,277,000 auf die von Preußen erhaltenen Provinzen und 1,497,260 auf die von Deftrich hinzugekommenen, gerechnet wurden. Es lebten hiernach ats im ganzen Staate durchschilich 1258 Menschen auf der Quadratmeile.

In Folge bes ersten ju Paris am 30sten Dai 1814 gefchief feinen Friedens, bes zu Wien am 3ten Dai 1815 zwischen Preufen und Rufland festgestellten Traftate und durch die wiener Kongreduste vom dem Juni 1815 erhielt das herzogthum Barfchan eine bedeutende Beränderung und wurde zu einem Konigreiche erhoben, nachdem folgende Landestheile davon zuräcksielen, als:

1) In Deftreich. geogt. Deilen.

d. Wet Theil des Miesjower/Areifes von Off: Galligien welchet am rechten San/lifer liegt mit

c. Der Mitbefis ber Bielitfaer Galge Bergeberte.

2) Xn Drenfen.

a. Der Kulm, und Michelauer, Kreis ercl. bes Rapons ber Beftung Graubeng auf bem rechten Beichselufer, welcher nach bem tilfter Frieden Preußen verflieben mar mit

b. Die jehigen Regierungs Bezirte Pofen mit 524,410 and a. Bromberg mit 211,600

Das Konigreich Polen enthalt demnach gegenwärtig einen Blachen, raum von 2331,200 geographischen Quadratmeilen ") und nach bem zu Weimar für das Jahr 1831 erschienenen genealogischestorische flatie stischen Almanach am Ende des Jahres 1826 eine Bevolkerung von 5,850,000 Menschen, wovon im Durchschnitt 1652 auf einer Quas bratmeile leben. **)

Wenn im Jahre 1816 im gangen Staate nur 2,793,000 In. wohner, (barunter gegen 400,000 Inben) gezählt wurden; fo tamen bamals auf die Quadratmeile 1198 Bewohner. ***)

Diernach hatte fich alfo unter ber ruffichen Regierung die Berdlferung auf jede Quabratmeile im ganzen Reiche um 454 In. biribnen verwiehrt. Bu biefer bebeutenben Bermehrung haben mohl auch zahllofe Sinwanderungen vom Auslande beigetragen, welche in ben seit furzem bort neu augelegten Tuch, und vielen andern ga, briten Beschäftigung und Nahrung fanden.

Rach der im 119ten Artifel der neu entworfenen Konflittion, welcher am 16ten Januar 1816 vollzogen und den 4ten März 1816 befannt gemacht worden, ward das Königreich, Polen in 8 Bojes wodschaften, 39 Bezirke und 77 Kreise eingethellt.

Die Bojewobschaften werben von Bojewobschafts Paifibens ten mit ihnen jugeordneten Rathen, die Bezirfe und Kreise von Bezirfs und Kreis Kommissarien, die den erfteren untergeordnet find, verwaltet.

Die Orbnung und die Benennung ber Bojewohichaften ift mach ben alten Gefeten bes Ronigreichs folgende: Arafan, Gan-

^{*)} Polen, in der früheften Beit, von mehreren Gerren unter dem Mamen Wojewoben seibskändig beherricht, iheint nach der alteften Geschichte nur die Länder inne gehadt zu haben, welche zwischen der Weichsel, dem Riesengebtrge und der Rese liegen. Da jene aber einzeln den Anfällen der Eräng-Rachberm und fremder Wöllter nicht widerstehen kommen; so vereinigten fie sie und wählten im gen Jahrhundert aus der Familie der Piafte spre herzoge. Die zu Polen zu jener Zeit gehörigen und dereits genannten Ländertheils enthielten einen Flächenrown von 2535 Linadratmeilen und waren hierin dom jesigen Königveiche Polen weuig an Flächen-Größe überlogen.

^{4,088,000} Inwohner angewachfen fein. (Unnolen, III. 286. G. 557.)

^{•••)} Cannabid giebt in seinem kehrbuche ber Geographie von ISaz bie Bevbiferung Polens zu 2,732.324, Ludwig Lübers in seinem fratfific. heralbifd. genealogischen Kaschenbuche zu eben fo viel; bar geographischen Apheneriben im 4ten Stad bes 40ken Banbes von 1816 2,793.000 mab von Lichtenftern in ber von ihm 1819 herausgegebenen lieberficht aller europäischen Staaten, eine gleich große Jahl Inwohner an.

bomiers, Ralifch, Lublin, Plod, Majowien , Podlachien und Un:

autowo.

In dem vorher erwähnten Almanach von 1831 ift der Filscheninhalt vom Konigreiche Polen nur zu 2270,02 Quadratmeilen angegeben. Da dieser mit dem von mir berechneten um 60,01 Quad dratmeilen differirt; so habe ich für jede Bojewobschaft eine neue Berechnung des Flächeninhalts veranstaltet.

Mit Bugrundelegung berfeiben und ber für sebe Bojewobichaft im vorbemertten Almanach angegebenen Bevollerung, ift aus nachftebender Busammenstellung die Bertheilung der Bewohner nien verschiedenen Wojewobschaften zu überseben.

Nro.	Bojewobicaft,	Bladeninhalt.	Bevollerung.	Nuf I Quadrat
1)	Krafan	194,477	401,000	2062
2)	Sandomier;	259,000	378,000	1454
3)	Lalify	311,361	572,000	1836
4)	Lublin	296,661	474,000	1598
5)	Plot	318,225	454,000	1426
6)	Masowien	356,934	748,000	2095
7)	Podlachien	251,966	347,000	. 1377
8)	Augustowo	341,698	476,000	1392
	-	2531,268	3,850,000	1662.

Die bevolleriften Bojewobichaften find nach biefer Ansammenf. lung Rasowien und Rrafau. In der erfteren liegt die Sauptibi Barfchau, mit 126,483 Inwohner, wodurch Diefelbe ein bedeuts bes Uebergewicht in ber Bevollerung erhalt. Die lettere liegt : Borgebirge ber Rarpaten, hat einen fruchtbaren Boben und ift ma an gabrifen, Die vielen Denfchen Befchaftigung und Dabrung ben. Die am wenigsten bevollerten find die Bojewobschaften C: lachlen und Augustomo. Der Grund bervon tann nur mabrid: lich der fein, daß jene große Balber, viel leichten Sandboden ut in ihrem fitbofflichen Theile noch mehrere unurbare Sumpfgeges: Die Bojewodschaft Augustomo bat jum Theil zwar cie. fetten fruchtbaren Boben, bagegen aber auch febr große aufamm: hangende Forften und Bruchgegenben, die nur fparfam bewohnt it Unter biefen find bie großen Bruchmalber ju bemerten, Die fic ber norblichen Gegend ber Bojewobschaft von Prenn, gwifchen rienpol und Rauen burch, bis Jangbort an bet preuß. Gra · 10 Meilen, und in der größten Breite 5 Meilen ausdehnen. And mit vielen Linden bestanden, und in ihnen wird der berat: weiße Linden , honig , Lippis genannt, erzeugt, von bem auch ! fcone weiße Meth gebraut wird, ber in feinem Alter dern Uswein gleich tommt. In biefen Gegenden batt fich noch ber Aners Ochfe auf, ber bereits vor 80 Jahren aus bem fultivirtem Offprensfen vertrieben war.

Der sabtiche Theil dieser Wosewohschaft, zwischen Merecz und Ssczuezon hat leichten Boden und gleichfalls viele Balber und Sumpfe. Unter letteren zeichnen sich die großen zusammenhangensten Bobrs, Lots und Metta Brücher aus, in welchen unangebaut viel hopfen wächst, der ein handelsgegenstand der Anwohner ist und von ihnen im Winter nach Konigeberg gebracht wird.

Diese Balber und Sampfe mit dem leichten fandigen Boden, treten in den nordlichen Theil der Bojewodschaft Plack über und i nehmen große Flächen derselben ein, daber auch hier die sparsame Bevollerung Statt findet.

Bon einer Regierungs Rommission, jusammengefete and Bes amten ber Berwaltung bes Innern, ber Polizei und ber Juftig, ift ein Berzeichnis von sämmtlichen Städten, Dorfern, Kolonien und andern Bestungen bes Königreichs Polen, tabellarisch und alphar betisch entworfen, und im Jahre 1827 in Warschau heransgozeben. Es enthält wahrscheinlich bie Bevöllerung von 1826.

į

5

6

Í

٠

ď

j.

;1

۲

. 1

;

. .

1

:

: 1

ġ.

,5

į.,

ŗ

:"

1

, 5

15 11 Dies Ortschafts Berzeichniß ift mit andern fruher erhaltenen handschriftlichen topographischen Nachrichten und den besten Karten verglichen. Bei dieser Bergleichung sind, besonders bei den Sarten werglichen. Bei dieser Bergleichung sind, besonders bei den Sarten wovon mehrere in dem gedachten Berzeichnisse als Odrfer, auf den Karten aber als Städte und so umgekehnt, aufgeführt waren, bedeutende Berschiedenheiten vorzesunden, welche durch eingeholte Nachrichten von Barschau berichtiget wurden, und nach dieser Berrichtigung ist auszugsweise ein genauss Verzeichnis von sammtlichen Städten des Konigreichs mit ihren Wohnhausern und Bewohnern angesertiget worden, welches nach Wojewobschaften und Kreisen, ihrem Nange nach geordnet, dieser Unbersicht am Ende hinzuger fügt wird.

Nach diesem und dem bereits vorerwähnten tabefinrisch geord, neten Ortschaft, Berzeichnisse find gegenwärtig im Konigeriche Polen vorhanden: 451 Städte, 24,473 Oduser, Kolonien und andere Bohnpläge.

Sie haben zusammen 79,332 Bohnhafter, Die von 794,365 Men, schen, barunter gegen die Salfte Juden find, bewohnt werben, so bag biernach auf jedes Saus in den Stadten 10 Bewohner tommen.

Benn nach Abjug ber Stabte, Bewohner-noch 3,065,035 Ber wohner für bas platte Land abrig bleiben, so wird bied von g und bie Stabte von f ber gangen Berdlerung bewohnt.

Die Bevolfterung ber letteren ift sehr geringe, benn von den 454 Stabten giebt es unr 3, die aber 10,000 Juwohner haben, nämlich !

- 1) Berfchan mit 3132 Saufern und 126,433 Inwohnern.
- 2) **Sublin v 733 v v 13,150**

3) Kalifch s 569 s s 11,400 s s 3m tabellarifchen Bergeichniffe ift aber nicht bemerkt, ob unter bie for Sahl bas Militair mitbegriffen ift.

Auffallend ift, daß in Barfchau auf jedes Daus 40 Bewohner tommen, ba eines berfelben in Berlin deren nur 29 hat. Entweber find die vielen kleinen Sachfer, welche die Pallafte der polnischen Magnaten umgeben, von ihren Saus Beamten und der Dienerschaft dewohnt werden, nicht mitgezählt, oder die große Zahl der in Barfchan mohnenden Juden, die beinahe den 4ten Theil an besten Bevollerung beträgt, und von benen fich viele Familien in ein Saus, sa öfter in eine Stube zusammendrungen, geben ein so abweichendes Bevolltuis gegen andere große Städte.

. Bier Schote find nur vorhanden, die zwifigen 5 und 20,000 Inwohner gablen, als:

- 1) Ploc in ber Bojeweb. Ploc mit 7646 Inwohner.
- 2) Bowig s . . TRafowien : 6693 .
- 2) Kalwarpa , s Angustowo , 5438

	vierije Sta	POS	paben	3	DIS 5000 J	ape	Pact,	di:
1)	Ricioc, in b	et i	Bojan	ob.	Kroben	•	•	3611
2)	Pincton		•	8	•	•	·	4176
	Gandomierz	•	• .	•	Sandomic	rj.	•	3086
4)	Statjon	•			•	•	•	3107
	Mateur,	•			•	•	•	3628
6)	Opecane	•				•	•	3336
~7)	Rouelle	•	•	•	•	•	•	3208
8)	Peterfan	•		•	Ralifc	•	•	4276
9)	Ronin	,	•	•	•	•	. •	3608
10)	Penfern			•	7	•	•	3416
	Bamosc	•	4	1.	Lublin	•	•	4709
	Strubiesjon)				•	•	3992
	Tarmograd	•	•			•	•	3941
	Rrasnif		•		•	•	•	3333
45)	Bacrefin adın	-		_	•			9099

Staffiff	to	pogr	ap şi f	ф	8	a d eir	W	#00%	Bol	en.	066
is) Lubartom,	in	þer	Boj	eng	a),	2456	in ·		•	ną.)
17) Janow			•	8		•		• '	•	3109	:
18) Wafow			e .	4	₹N	oct		•	•	4160	,
· 19) Pulmst				•	4	r. ,		• ` '	•	3755	. , ' .
20) Przeszapsz	•		s .	ŧ		•		• '	•	3376	
21) Photogrob		•	8	8	1	,		• .	•	3305	٠.
22) Pionet		ı	•	₿.	4	,	_ •	• `	•	3658	. ·
23) Waficiel	,		•	ŧ	(١.		• ,	•	3050	•
24) Lipno	8		•		8	,			• •	3008	
25) A utno	•	1	j' .	8	R	a formi	P		•	4001	
26) Bioclawet		4	,	•		•	•		•	3644	
27) Ojertowo	•	4	,	•	4	1	•	•	•	3250	•
28) Brzeziny			. .			8 .		•	•	3186	
29) Nawa	.1		•		4	•	•	•	•	3480	
80) Zgierz				8	-	,		•	•	3163	
31) Alexandrome) ,	1	\$		•	,	•	• •	•	308 6 .	
32) Lomasjow	. \$		-	8					fast	5000,	
welche seit	5	Jah	ten e	rft	411	zelegt	100	rben.		٠.	
33) Diedlec, in	be	t 🕸	ojewe	¥	Þ	obladj	ka,	mit		4414	
34) Miendzprzec	i		•	,		. 1	٠.	``	•	4340	
35) Piala	8		1	•			,		•	348 6.	· •
36) Lutow	ı	- 1	,	•	٠ .	, ,	ı		•	3206	
37) Blodawa	8	4	• (•		4	,		•	3 162-	
38) Bengrow	•	- 1	, ,	•	•		;	4	•	3048	
39) Sololow		ı	. .	ŧ			•		•	3005	
40) Louise	8		•	8	Хu	gusto	100		8	3802	•
41) Tyfocypa	•	-	,	8			' '		•	3305	٠
42) Augustowe				8	4	; 4	Į.		•	3213	•
43) Bladyflawc						•	•		ŧ	3213 '	
44) Gjoguegon i	n	der	Boje	100	b.	Augu	ston	90	•	3084	
Won biefen find 3 &				Di	e e	th m	nter	ber :	ruffif	open S	iegies
rung entstanden find											•
Alexandrows, gang										2086	Jnw.
Dzoetowe, ven eie						n Doi	ife s	ni G	itadt	•	٠.
erhoben, mit 4	00	-Da	gletn	Ħ	nd	•		•	• `	3250	
Zomasjow, deren &	3ol) n h a	aler t	ļid)ţ aı	ngegel	ien _e	aber	gegen	500Q	8
haben foll.											
Nachst diefe						_	_				
206 Städle, 3m											•
194 Städte, die	n	ænig	er ali	6 1	1000) Jm	woh!	ner þ	dest.	,	٠.
Mit geringen											
Stadten faft alle S	бij	fer,	fo .1	wi	e a	uf de	m &	enpe ,	. 601	n P ol _i	, in

Gebrias mit abereinander gejegten Ballen gebaut und mit Goin-

bein ober Strob gebedt.

Unter ber preußischen sowohl, als unter ber ruffichen Regie enng, haben aber die Stabte fich febr aufgenommen, und ein freund: lichts, einlabendes Aufere erhalten, in welchen bie Departements und Bojewobicafts Bermaltungen, fo wie auch bie Bezirts . und Rreis , Rommiffionen ihren Gis baben. Theils haben fie gang neu gebaute Stadttheile, theils eine große Babl einzelne neue, maffin ges

gri

nte und mit Ziegeln gebeckte Saufer befommeu.	
Das Ronigreich Polen wird nur von wenigen Staaten bes	
angt. Die finb:	
1) Rufland, bas norblich und oftlich mit einer gange von 124	
Reilen, nach ben Sauptfrummungen gemeffen, Polen angrangt.	
Diefe gange lange Grange befteht aus fliegendem BBaffer, ba	
von enthalt: meilen.	
a. Der Bug, von Rraplow bis gegen Rur 44	
b. Der Murget Rug von Mur bis gegen Brandt . 4	
o. Bon bier bis an ben Darem bei Suras; bie Heinen Bache 3	,
d. Der Rarem mit feinen großen Bruchen bis hinter	
Apfoczyn	
e. Der Bobr und beffen Brilder nebft bem Lartarfa . Bach	
bis an die Memet bei Grodno 17	
f. Die Memel, von Grodno bis unterhalb Sodargi (Jange	
bort) an die preußische Grange 45	
2) Preugen. Daffelbe fchlieft Polen von der Beftfeite ein. Di	
Range ber Grangen gegen biefen Staat betragen, gleich wie bi	
Rugland, 124 Meilen, bavon find 66 Meilen troden und 59	i
nag. Bu den letteren geboren von Morden ab: ' Reile	
a. Die Sjesjupe, Lepone und ber Bpftpten: See, in einer	
Lange van 10	
b. Der Byncenty Glug, von ber Gegend bei Secjuczyn,	
bis jum Einflusse in ben Pifch Blug 3	
c. Der Orfice Fluß, zwischen Chorzele und Janow . 2	
d. Der Golbau : Fluß , swiften Goldan und Lautenburg 3	
e. Die Piffa und der Dreweng Siuf, zwischen Gurgno	
und Thorn	
· f. Die Seen bei Powiedz	
g. Die Prosna mit ihren Bruchern, von Pepfern bis Bos	
leslawice, an der ichlefischen Grange, und diefelbe herauf	
bis oberhalb Landsberg 2!	
b. Die Liszwarta, von Alte Rrzepice bis in bie Gegend	
pon Lubliniec	

i. Die Brinica und Czarna Dezemza bis zur Ginmanbung in bie Biala Dezemza bei Czelaby . 5 DR.

3) Der Freistaat Krafan. Er begrangt Polen von ber Subseite auf eine Lange von 11% Meilen, bavon beträgt bie nasse Grange burch einen Theil des Finses Biala Przemza bis zu seiner Mundung in die Beichsel 1% Meilen.

4) Deftreich. Es begranzt Polen auch an der Sabseite, vom Freistaate Krafau bis jum Bug Flusse an Rufland, 52 Meilen lang. Auf dieser Lange bilden 22 Meilen Strome und Flusse

die Grange, namlich:

a. Der Beichselftrom, von der frafauer Grange bis hinter die Sinmundung des San . Fluffes in denfelben. Dies find 20 Meilen.

b. Der Theil des San Flusses bei Krzeszow, westlich von Lars nogrod 2 Meilen.

Bufammen find dies 311% Meilen Grangen, wovon 205% Meilen burd Strome, Fluffe und Bache gebildet werden.

Die Runftstraßen, welche gegenwartig im Ronigreiche Polen porhanden, wurden erft feit den zulest verflossenen 5 Jahren anger legt. Sie find geführt:

2) Bon Rolo geht links eine Seitenstraße nach Ralifch, in ber Richtung nach Breslau ab

4) Bon Barichau auf ber Strafe nach ben fublichen ruffischen Provinzen, übet Minet, Sieblec und Biala bis Briebe, Litemeti

5) Außer diesen find noch einige Streden von Barfchauauf der Straße in der Richtung nach Krafau und Lubs lin, von Gombin nach Plock und von Pultusk auf dem Bege nach Neidenburg gebauet, welche ungefähr eine Länge haben konnen von

Busammen betragen diese Kunststraßen . . . 130 gege graphische Meilen, find größtentheils vollenbet und nur noch wenige Streden im Bau begriffen.

Außer biefen tam es mit Defreich in gemeinschaftlichen Befit it

gangen Gebiet's ber Bielicgtaer Galg. Bergwerfe.

Diese neu hingugetommenen Laubestheile wurden in ficht bes am 24sten Februar 1840 in Barfchau bekannt gemachten Int guges bes Sekretariat, Protokols in 4 Departements getheilt: ba Rrakauer, Rabomer, Lubliner und Siedlecer, welche wieder is il Rreise ale Unterabtheilungen abgesonbert wurden.

Unabhangig und verfchieben war die neue Gintheilung m

der ehemaligen alten in Bojewodschaften.

Mach dieser Bergrößerung bestand das nen errichtete some thum Barschau aus 10 Departements, welche von Prafetten ut 100 Kreisen, die von Unter. Prafetten verwaltet wurden. Die 16 Kreise bildeten, unabhangig von ihrer Eintheilung wieder 66 Er meinde, Bersammlungen.

Dach einer genauen Berechnung, die fich auf meine 1812 ho ausgegebenen Karte vom herzogthum Warschan in 4 Blatten gen' bet, hatte dasselbe einen Flächenraum von 3000 Quadratmeila zu nach der Lopographie, welche Flatt 1810 vom herzogthum Karschan herausgegeben, am Ende des Jahres 1809, eine Bevolling von 3,774,260 Menschen, von welchen 2,277,000 auf die won Orwishingsgesommenen Provinzen und 1,497,260 auf die von Orwishingsgesommenen, gerechnet wurden. Es sebten hiernach alles ganzen Stante durchschnitzlich 1258 Menschen auf der Quadratus-

In Folge des ersten zu Paris am 30sten Mai 1814 gibbi feinen Friedens, des zu Wien am 3ten Mai 1815 zwischen Profe und Rußland festgestellten Scattats und durch die wiener Konst Afte vom Vren Juni 1815 erhielt das Herzogthum Warschaus bedeutende Weranderung und wurde zu einem Konigreiche erhier nachdem folgende Landestheile davon zurückselen, als:

	1) An Deftreich. geogt.	Meila
à,	. Det Rayon nin Krafan von	2,00
b,	Det Theil Des Rieszower : Rreifes von Dft : Galligien	
	welchet am rechten Sansulfer liegt mit	20,50
G,	Der Mitbefis ber Bielittaer Galis Bergwerte.	
	2) An Dreugen.	
n,	Der Ruim, und Michelauer,Rreis ercl. bes Rapons	
	ber geftung Grauben; auf bem rechten Beichfelufer, welcher nach bem tilfiter Frieben Preugen verblieben	
	welcher nach bem tilfter Frieden Preußen verblieben	

toat mit 97,w b. Die jesigen Regierungs Bezirte Pofen mit 324,w und a. Gromberg mit 211,w

3) An den Freistaat Krafau . 23,00 . 23,00 . 23,00 . 25,00 . 2

in bie Beichfel beibchalten wiede, ber bem Marem bis babin von ben Anwohnern gegeben wird.

5) Der Babrs Fluß. Er war fruher nur bie Goniond; mit figis nen Oberfahnen, die nach bem bortigen Salg Magagin Salg brachten, schiffber. Seit einigen Jahren wird er aber bis ba, wo fich die Retta in ihn ergießt, befahren.

1.

ŀ

•

ı

ı

ŗ

:

5

Ė

i

•

;

ø

ş

ţ

į

Ĺ

7

ŧ

;

ç

•

- 6) Die Metta. Sie kömmt aus einem See, der zwischen ben Statten Flipowo und Przerosi, nabe an der preußischen Geange liegt, und fliest darauf durch mehre Seen über Racift nach dem Augustower: See. Bon Augustowo ab, ift fie schiff, bar gemacht und von hier aus ift fie durch den neu angelegten, mit mehren Schleusen versehenen Kanal mit dem Czarne Sansze. Zuß verbunden. Derselbe hat ebenfalls eine Anzahl Schleusen erhalten, um ihn in befahrbaren Zustand zu sehen. Durch ihn kommt man, 3 Meilen unterhald Grodno in die Memel. Diese ift also durch den neuen Kanal, der noch nicht ganz beendigt ift, mit der Weichsel in Werbindung geseth.
- 7) Der Pifch Gluß. Er edmit aus dem bei Johannisburg, in Prenfien liegenden großen Spirding Gee, und tritt oberhalb Roins in das polnische Gebiet. Unter der prenfischen Regiesenng ward an seiner Schiffbarmachung gearbeitet. Da er aber teine Kaften Schleusen erhalten, sondern sinsweiten seine bei den Mablen vorhandenen Freiselnchen, die bloß verbessert wurz den, beibehalten hat; so wird er nur mit kleinen Rahnen bes sahren, die bei einem reichen Fischfange im Spirding See, Kische nach Warschan beingen.
- 2) Die Barte. Die entspringt bei bem Stabton Aramolow, im herzogthum Gewerien, jur Wojewobschaft Arasau gehörig; und fliest von den Questan ab, die zur prensischen Gränze ganz in Polen. Die war von 1793 nur die Posen schiffbar, ift durch Anfrackmung unter der prensischen Regierung aber die Konin dinauf für Odertähne schiffbar gemacht. Oberhald der zulest gedachten Stadt geht ein Kalisciaris durch den Fins, welches gegenwärtig hier nicht nur die weitere Fahrt vers hindert, sondern durch seinen Anstitau auch die Gegend oberhald die Kolo in große Gampse verwandelt.
- 9) Die Pilies. Ihre Quellen liegen bei ber Stadt gleichen Masmens. Die fliest burch die Wojewobschafte Arakau, wird darauf Grünz-Ling, swischen den Wojewobschaften Aalisch, Masowien und Saudomierz, und fällt nachdem bei dem Dorfe Mniszew, zwischen den Städten Czerot und Magnuszow, auf dem linken Ufer in die Weichfel. Die oberhalb Inowiodz hinauf, da wo

bomierz, Kalifch, Lublin, Plock, Masowien, Poblachien und An

guftowo.

In dem vorher erwähnten Almanach von 1831 ift der gil cheninhalt vom Königreiche Polen nur ju 2270,02 Quadratmeila angegeben. Da diefer mit dem von mir berechneten um 60,61 Que dratmeilen differirt; so habe ich für jede Bojewodschaft eine ner Berechnung des Flächeninhalts veranstaltet.

Mit Zugrundelegung derfelben und der für jede Bojenst fchaft im vorbemertten Almanach angegebenen Bevolkerung, if m nachftebender Zusammenstellung die Bertheilung der Bewohner aben verschiedenen Bojewobschaften zu überseben.

Rro.	Bojewobschaft,	Blådeninhalt.	Bebllerung.	Auf I Duden melle vojas
1)	Krafan	194,477	401,000	2062
2)	Sandomierz	259,000	378,000	1454
3)	L aliso	311,361	572,000	1836
4)	Lublin	296,651	474,000	1598
5)	Piot	318,225	454,000	1426
6)	Masowien	356,934	748,000	2095
7)	Poblachien	251,965	347,000	. 1377
8)	Augustowo	341,698	476,000	1392
-	-	2531,268	8,850,000	1662

Die bevollertften Bojewobichaften find nach biefer Anfammeri lung Rasowien und Krafan. In der erfteren liegt Die Bemde Barfchau, mit 126,483 Inmobner, wodurch biefelbe ein bebem bes Uebergewicht in ber Bevollerung erhalt. Die lettere ficat Borgebirge ber Rarpaten, bat einen fruchtbaren Boben und if mi an gabrifen, die vielen Menfchen Befchaftigung und Dabrung: ben. Die am wenigsten bevollferten find die Bojewodichaften Di lachien und Augustowo. Der Grund bervon fann nur mehriche lich ber fein, bag jene große Balber, viel leichten Sandboden mi in ihrem fabofilichen Theile noch mehrere unurbare Sumpfemmis Die Bojewobschaft Augustomo hat jum Theil gwar cins fetten fruchtbaren Boben, bagegen aber auch febr große aufamme hangende Korften und Bruchgegenden, die nur sparfam bewohnt is Unter diefen find die großen Bruchmalber ju bemerten, Die fich : ber notblichen Gegend ber Bojewobschaft von Drenn, amifchen Bu rienpol und Rauen burch, bis Jangbort an ber preug. Grais-· 10 Deilen, und in ber größten Breite 5 Reilen ausbehnen. & find mit vielen Linden beftanden, und in ihnen wird der berahm weiße Linden , honig , Lippis genannt, erzeugt, von bem auch K fcone weiße Deth gebraut wird, ber in feinem Alter dem Ungu

Fabriten, benen Aufland einen reichen Abfas verschaffte, haben fich durch Sinwanderungen vieler deutschen Familien gehoben, das Land bevolltert und zu einem bedeutenden Wohlstande erhoben. Auch durch: die Anlegung der Banke und das eingeführte Pfandbriefspestem hat die Nation einen ausgebreiteten Kredit im Auslande erhalten.

An Zeitungen und Zeitschriften hatte Polen, nach bem 12ten Theile ber Bibliothet ber neuesten Welttunde vom Jahre 1830, jur Zeit ber Auslösung bes herzogthums Warschau 1815, 12. Im Jahre 1830, nachdem bas Großherzogthum Posen und ber Freisstaat Krakan bavon getrennt waren, 37, und ber lettere noch ber sonders 5 bergleichen.

Anmert. Benn bas Kaltriff in ber Batte bei Konin gesprengt und Rer und Bjura schiffbar gemacht und burch einen Schiffgraben versbunden wurden, so wurde eine sehr turze Schifffahrt zwischen Berlin und Posen nach Barfcau entsteben, und bie ganze Strede wurde wegen Ableitung der Campfe an Gesundheit gewinnen,

der im Königreiche Polen vorhandenen Städte, beren Bohnhaffer und Areife

No.	Ramen ber Gtable.	Bem fie ge- poren.	Bohn- haufer.	Bos wohner,		
· ·	I. Bojewobschaft Kratau. Riefidenz Miechow. 1) Bezirt Rielce. 2. Kreis Lielce.	Sie ift bie sublichfte ber 8 M fie auf bem nordlichen Abhan ben. Die Oberflache bes Lien bestehen in Blei und Shillich grangt sie mit ben W mit Deftreich und ben Freifa				
1	Chenciny	Dem Staate.	-	2558		
	Daledzyce	,	230 330	1441 3611		
4	Kurzelow		140	931		
· 5	Malogofjes		155	1009		
6	Bloszczowa	Privatpers.	162	1353		
1	b. Areis Senbrzejow. Jenbrzejow, Kreisstadt .	Dem Staate.	185	1447		
2	Otja, Martiflecten	Privatpers.	51	380		
3	Siecemin		115	853		
4	Bodislan		191_	1760		
	2) Begirt & topnica. a. Areis Stopnica.					
1	Bacanow	. *	156	1267		
2 3	Bustow . ` Domes Miafto ober Korczyn	D. Geiftlicht. Dem Staate.	78 216	648 2126		
5	Oleenica Stopnica, Bezirf u. Kreisftabt Bielica	Privatperf. Dem Staate.	135 196 135	888 1247 1372		

Anmert. In ben Ramen find gu lefen: C wie &, außer in &

und Inwohner; nach ber Ginthellung in Bojewobschaften, Begiete geordnet.

Bemertungen.

jewobschaften bes Ronigreiches und die erfte bem Range nach. ber Rarpaten liegt, fo fann fie ju den Gebirge , Landern gezählt mers bens ift fruchtbar, erzeugt viel Beigen, und ihre nugbare Rineras ber, Eifen, Galmen, Steinkohlen, Marmor und Kalk. Morblich und jewobschaften Kalisz und Sandomierz, Mblich durch die Beichsel Rrakan, und westlich mit prauß. Ober Schlesten.

In der Rabe find Blei , und Silbetgruben. Es wird mehr Glatte. als Blei bereitet. Die bier befindlichen Marmorbruche find vers fallen. Chemals fant man bier Lufurftein.

In malbiger und gebirgiger Gegend und im Thate.

Rreisstadt. Sie ift die Fruchtniederlage ber Umgegend, hat große Darfte, viel Bandel mit Gifenwaren, Dublfteinen, Dola und Ges treide, und Rupferbergwerfe in der Made.

1 Meile bftlich von dem Dilica, Aluffe und nabe an ber Grange ber

Bojewobicaft Sandomierz.

Un ber Strafe von Barican nach Kratan. Chemals mar bier eine Raftellanei.

Liege zwischen Malogoszcz und Aurzelow; 12 Meilen ndrolich von

10 Meilen nordwestlich von Krafau, und liegt auf ber Strafe von bort nach Barichen, bat Labacksverlag, auch ein Cifferzienfer-Rlofter war bier.

Bon Aratan 10 Meilen nbeblich. Die Dorfbewohner Diefer Genend bearbeiten Marmer aus den trafauer Bruchen.

1 Meile dflich vom rechten Ufer ber Pilica und 11 Meilen adete lich von Krafau. Anf der vorgenannten Strafe. 8 Meilen norbofflich von Krafes.

Bon Rrafun 12 Mrilen wefinordweftlich und an der Strafe von Arafau nach Lublin.

2 Meilen weftlich von ber Rreisftadt, hat eine Saline.

Am linken Ufer ber Beichsel und mit Olesnica an der Strafe won Rrafan nach Lublin. Die lettere Stadt liegt am Beobnia ginke.

2 Deilen norblich von ber Beichfel. 11 Meilen weftnordweftlich von Rrafau.

Mm linten Ufer des Rida Biuffes auf einem Felfen, bat eine fcome Domfirche und ift 3 Deilen von Rratau fodweftlich entfernt.

Ez wie fo. I habfig wie g im frangofifden vor e und i, eges wie fotfo.

-				
8	Ramen ber Stabte.	Bem fie ge- hören.	Bohn- hadser.	Br. wehaer,
	b. Areis Szyblow,			1
_1	Sjpblow, Arcisftadt	Dem Staate.	202	1556
	•		,	ł
2	Chmiciall	Privatpers.	197	1514
3	Kurozwenti	,	104	715
4	Pierzonica	Dem Staate.	111	641
	Pinczow	Privatperf.	400	4176
	Piotrfowice, auf ben neuen Rarten als Stadt, jest aber im Ortichafts Ber, zeichnisse als Dorf aufge- fahrt.			
	5) Begirt Miedow.	,		l
	a, Rreis Miechow.	1		
1	Miechow, Begirt u. Kreisftabt	Dem Staate.	159	1171
2	Ciomalti		130	1396
3	Xionz wielki	Privatperf.	101	752
	b. Kreis Ggkalmiersz.	į i	-	l
1	Szkalmiersz, Kreisskadt .	D. Geiftlicht.	96	843
2	Dziallyszyce	Privatpers.	118	1749
5	Roszyce	Dem Staate.	96	628
4	Opatowiec	Privatpers.	90	534
	a, Arcis Arakau.	1 (l
1	Proszowice	Dem Staate.	154	1027
2	Brzesto nowe	1 . (151	904
	Bamrzenczyce. Nach ben frus beren Nachrichten eine Stadt. Im Ortschafts Berzeichniffe von Polen aber nur als Porf aufgeführt von 220 h. und	i i	•	
	1561 Jnw	D. Geiftlicht.		ł

Bon Krafan 13 Meilen nordöftlich entfernt und 2 Meilen westlich von Staszow. Dat schone Gebande. Biele Juden wohnen hier. Eisenbergwert, Handel mit Holz und Fischen wird betrieben., In iden Quellen bes Stodula, Flusses und 11 Meilen nordöstisch von Krafan.

2im techten Ufer bes Cjarna Bluffes, 1 Meile bftlich von ber Kreise fabt und hart an ber Grange von Sandomierz.

Liegt in malbiger Gegend, 3 Meilen nordweftlich von Savblow.

Am linten Ufer bes Mida Fluffes, mit einem Gymnasium. Die Post ien und Sachsen wurden hier 1702 von den Schweden in einer Schlacht befiegt, welche auch die Schlacht bei Kliffow genannt wird. Sie liegt 5 Meilen westlich von der Kreisftadt.

- 4 Meilen norblich von Krafan und & lints von der großen Strafe von bort nach Barfchan.
- 25 Meile ndrblich von Krafau, am linten Ufer ber Gzeniama. Unbedeutend, am linten Ufer der Midica und 6 Meilen ndrblich von Krafau.
- 6 Meilen nördlich von Arakan. Die Nivica fließt burch; viel Wolld weberei ift hier.
- 1 Meile nordweftlich von ber Kreisftabt, nicht weit vom linten Ufer ber Mibica.
- Am linken Ufer ber Greniama, an ber Beichfel und Pofistraße von Krafau nach Lublin.
- Am linten Ufer der Beichfel. hier ift eine Galgniedetlage.
- 33 Melle Morboft von Arafan. In ber bortigen Kirche wurden epebem die Landlage der Bojewobschaft Arafan gehalten. Mabe am linken Beichselelfer, 32 Meile belich von Arafan.
- Chenfalls an der Beichfel, an der Pofifizage von Lublin nach Rras Lau, und von diefer Stadt 8 Meilen entfernt.

٤

	Name	n der	Ø	bu.	•	Bem fie ga- horen.	Bohn. hauser,	In: wohner.
		trdi i	Dillu	i.		Dam Stacks	:146	1157
1	Duns, C	skerran	44. 31	ecio		Dem Stagte.	. 140	1137
2	Bendzin	•	•	•	•		256	2254
3	Clawfow	•	•	•	•	7	321	2060
4	Ezcladz.	•	•	•	•	-	· 333	1099
5	Modezejow	•	•	•	•	Privatpers.	32	229
6	Glala .	•.	•	•	٠	Geiftlichteit.	117	863
		Preis	•	ca.				
1	Pilica, Kr	eibstad	ŧ	•	•	Privatpers.	274	2882
2	Bolbrom	•	•	•	•	Dem Staate.	209	1987
3	Barnowiec	•	•	•	•		150	1257
4	Gzczefocini	þ	•	•	•	Privatpers.	146	1201
~,	Kromelew	•	•	•	• .		186	115
6	Ogrodzienie	_	•	•	• '	•	103	780
١	0.	Rreis		19.				
1	Zarfi, L r	risitad	•	٠	•		319	276
	Lelom	•	•	•	•	Dem Staate.	128	78
3	Olegton	•	•	•	•		100	802
4	Rogiegliow	9	•	•	• ,		290	1577
5	Siewierz	•	•	٠	•		261	134
6	Mrzpgaod	• .	• •	•*	٠	Privatpers.	152	1079
1	Janom	•	•	•	·•	j •	127	802
8	Baodowice	;	•				170	883

Bon Rratan 5 Meilen nordweftlich und am Bache Baba. Eine Bergftabt, wobei Bleis und Silbergruben, die aber überschwemmt find, auch Galmen, Bergwerfe fich befinden.

Auf dem linten Ufer des Cjarna-Przemza-Fluffes 4 Meilen westlich von der Kreisstadt und nabe an der preußischen Granze.

Am rechten Ufer des Biala Drzemza Siufes, an der Strafe von Krafau nach Czenflochau.

2m linten Ufer bes Brinica Fluffes, hart an der preußischen Grange und 4 Meilen bfilich von Gleiwig.

ŝ

ì

15

Ť

1

ţ

14

:≃ •

÷

خر

٠.

5

Bart an ber preußischen Grange, am linten Ufer ber Cjarna-Przemja, ber preußifchen Stabt Myslowis gegenaber.

Ift nur ein Marktfleden, und liegt 3 Meilen nordweftlich von Krafau.

Micht weit vom Ursprunge ber Pilica, Die aus einem Kalffelfen quillt und 7½ Meile von Rrakau nordwestlich.

An ben Quellen bes Centory, Fluffes, und 1 Meile fablich von ber Rreisstadt.

Am rechten Ufer der Pilica und an einem See, & Meilen nothlich von Arakon, hat eine Kastellanei.

Un der Pilica. Bier fiel 1794 die Schlacht vor, in welcher die Posten unter Anfahrung Rosciusfo's von den Auffen- und Preugen geschlagen wurden, die auch die Schlacht bei Rawfa genannt wird.

Mon Dilica 1f Meile weftlich, an ben Quellen ber Barte.

Bon Dilica 13 Dirile fubmeftlich, auf einer Anbobe.

10 Meilen nordweftlich von Barichan, an einem Rebenbache ber Barte. hier ift ein hoher Ofen, und wird aus Biefen Erz Guß. und Schmiebe Gifen bereitet.

Bon ber Rreisftabt 2 Deilen offlich. Sat ein berricaftl. Schlof.

Ben Barti 2 Meilen nordlich, auf einem Berge.

2 Meilen weftlich von Barti, an ber Strafe von Krafan nach Egenstochan.

Am Cjarna Drzemja Fluffe. hier ift ein tonigl. Schlog. Die Stabt liegt 10 Meilen nordweftlich von Rrafau.

Bon Barti 1 Deile fublich, am linten Ufer ber Berte, in niedriger Gegenb.

2 Meilen nordlich von der Kreistadt und 3 Meilen fübbfilich von Exenstochau.

Bon Barft 1 Meile fubbflich, mit einem Schloffe, an einer malbis gen Gegenb.

43

No.	Nam	en t	er St	ibte.		Bem fie ger hören.	Bohn- haufer.	In- wohner.	
. !	1) Beg	iden irt,	, Rado)M. 0 m i	erp	Sie grangt norblich burch bie Pilica ble Bojewobichaft Lublin und			
3	Candomi	erz,	Bej. s	ų. S	reisft.	Dem Staate.	390	3086	
. 2	Bawichoft		•	• .	' ÷		296	2258	
5	Klimonto		•	•	•	Privatpers.	118	1314	
	Janifow, jest ift 56 Wol Ozarow	cs	ein I	Dorf	, bat		154	941	
	Lafocin .	•	• .	٠	•		118	564	
	Cliniany Lartow	•	•	•	•		48 192	270 1478	
	b.:	Krei	s Stas	jow.	,				
	Stastow,	Ste	i s stadt '	٠	٠,		350	3107	
2	Bogorpa	•	٠	• .	•		78	495	
8	Roprzywn	ića	٠	•	•	D. Geiftlicht.	171	1051	
4	Polaniec Ofiel .	•	•	•	•	Dem Staate.	237 142	1700 850	
6	Iwanisfa	•	•	•	• •	Privatperf.	167	1068	
7	Staton'	٠	•	٠	•	. •	158	1232	

ť

化二氯银铁铁

٤.

11

Ó

r

(1) (1) (1)

14

j

نٹا

•

5

ź

mit ber Bojewohschaft Masowien, delich vermittelst ber Beichsel an Poblachien, sublich mit Deftreich und ber Bojew. Krafau, und weste Bojew. Krafau. Das Borgebirge ber Karpaten burchzieht einem an ben 5 Meilen langen Schenruden, Lysa-Gora genannt, pon Kloster Swietpfrzyz (heilige Kreuz) liegt, mehr benn 2000 Fuß über ber hochste Berg in Polen ist. Der Boden ist sehr fruchtbar, und Beizen wird wegen seiner besondern Gute in England sehr gesucht, serungen über Danzig ansgesührt werden. Auch erhält der letztere Holz zum auswärtigen Handel. Die Mineralien der Bojew. bester Fabriten verschiedener Art verarbeitet wird, es giebt an Gute dem mor und Kalf, der in der Gegend von Zawichost von so vortresser von den Anwohnern der Beichsel im ganzen Königreiche zu ihren

Bon Barschau 25 Meilen sublich und 13 Meile oberhalb ber Mans dung des San-Flusses, hart am linten Beichsels Ufer, mit einem Bergschlofte, einem Gymnasium und Collegium Canonisorum,

Am linken Beichfel - Ufer. Bis hier ift ber Strom von unten bers auf schiffbar. In ber Gegend Ralkfteinbrache.

Zwischen Opatow und der Weichsel, an der Chruszyna. Bon der Kreisstadt 21 Meile westlich.

Legt 2 Meilen norblich von Sandomierz. In einer waldigen Gegend, auf der Strafe von Aratau nach Lublin und 3 Meilen nordlich von Sandomierz.

Bon ber Beichsel & Meile westlich, am Nande eines großen Forftes 3 Meilen von der Areisstadt.

4 Meilen norblich von Sandomiers, vom Balbe umgeben. Bon Sandomiers 5 Meilen norblich und & Meile vom linken Ufer ber Weichsel.

Bon Barichan 26 Mellen in sublicher Richtung entfernt, am Czarna, Flusse. Sie ift gut gebaut. Dentiche fertigen hier Luche und wollene Baare. Der Aupferhammer verarbeitet Siebenburger Aupfer.

Im Balbe, an ber Strafe von Statjow nach Opatow, 5 Meilen weftlich von Sandomierz.

Am fluffe Brone, 2 Deilen fomeftlich von Sendomiers und am weftigen Beichfele Thale.

Am Sobnia Fluse, nicht weit von besten Manbung in die Beichfel. Im Beichfel, Thale, in fructbarer Gegend, 4 Meilen fahweftlich von Sandomiers

An det Straße von Krafan nach Lublin, 2 Mellen westlich von Opatow.

21 Deile weftlich von der vorigen Stadt. Die Sozinianer bie 1645 pertrieben wurden, hatten bier ein Gymnafium.

No.	Nai	Ben 1	er E	Ståbte.		Bem fie ge- boren,	Boha- hakier.	Jo- Bohret.
1	•	Krei	6 Dpc	tow.		Peisatpers.	360	2406
2	Emiclon	•	•	•	•		144	1273
3	Dentow	•	•	•	•	•	114	625
4	Oftrowiec	•	•	•	•		270	1768
5	Lagow		•	•		Dom Staate.	209	1299
6	Basnion			•	•		42	295
7	Glupia u	OTTO	•	•	•	D. Griftlicht.	109-	629
	ь.	Are	is Go	lec.	•			
1	Solce, S			•	•	Privatpers.	308	1692
2	Lipsto	•	•	•	•	,	202	1421
.3	Ciepelów	•	•	•	•		119	476
4	Sienno	•	•	•	•	1	121	710
5	Grabowie	.					84	504
	Ilia .	•	•	•	•	Dem Staate.	228	1790
	Bondoct	:					161	1138
-	Biergbnil		•	•			61	450
,				. 5		}		}
	3) #	_			•	,		1
			Blab		Baba .	Privatpers.	0.46	3628
1	Radom,	Defit	ts u. :	er reral	tabt.	Privaiper.	248	3023
	Przyllyf	•	•	•	•	•	94	1050
3	Wyemier	nce	•	•	•		123 61	943 543
5	Bialobrie Wolanom	gt	. •	•		; ;	- 24	238
ı		,	• .	•	•			
	Wierzbica	٠.	• `	•	•	Dem Staate.	145 72	906 614
7	Jedlinsto Starpszoi	n'	. •	•	•	Schulfond.	126	803
٦,		.•	•	•	-	<u> </u>		

Stmertungen.

Bon Barichau in sublicher Richtung 23 Meilen und an der Strafe von Sandomiers nach Radom, hat eine ansehnliche Stiftetitche. Es wird hier viel Sandel betrieben.

Am rechten Ufer des Kamienka-Baches, 11 Meile nbrolkch :von Opacow.

Micht weit nordweftlich bon ber vorgenannten Stadt, am linken Ufer bes Kamienta Baches. In Godzechow, in der Mabe von bier, wird englisch Bier gebraut.

Am linken Uher bes Kamiens Sluffes; in der Gegend, find Pare morbedche.

3 Meilan weftlich von der Kreidfadt, in hoher Baldgegend.

2 Meilen nordweftlich von Opatom, in fruchtbarer Gegend.

•

ř

ź

1

Ļ

5

5

3

į

ì

Bon Sandomiers 7 Meffen wefindrbweftlich, und weftich & Meile von hier flegt Arzyz, die Abtei bes heiligen Areuzes, auf dem hoche ften Berge in Polen, wohin viel gewallfahrtet wird. Beim Orte befindet fich eine Glashute und Blechhammer.

Treibt viel Sandel und liegt am linken Beichselelifer, in angenehmer fruchtbarer Gegend.

6 Meilen fürdflich von Radom und 2 Meilen von der Beichsel.

Am rechten Ufer bes 3fga-Baches, 5 Meilen fibbillich von Rabom, In einem Meben-Bache bes Kamienna-Bluffes, 3 Meilen weftlich von Soles.

1 Meile von Sisuno, im Balbe und & Meilen fablich von Radom, Bon Radom 4 Reilen fublich am Ilya, Fluffe, hier wohnen viele Löpfer.

Am reihten Ufer des Kamiennal-Flusses, 5 Meilen sädlich von Radom, Bon Bonthock 1 Meile süddstlich; am linken User bes vorgedachten Blusses. In der Nähe Sisengruben,

Ben Barschan 13 Meilen in der Richtung, pach Shden, am Ras domka-Finsse und an der Straße von Sandomier; nach Walschau. Im Imten Ufer det Radomka, 24 Meile nordwestlich von Radom. Nahe, am rechtep Ufer der Pisca, 5 Meilen nordwestlich von Radom. In demselben Ufer 1x Meile unterhalb der vorgenannten Stadt. Bon Radom 2 Meilen westlich, auf der Ströße von hier nach Ronskie.

21 Meile fablich von Rabom, an einer Bebenffrage nach Rrafau.-

Bon Rabom 14 Mothe fublith, an ber Strafe von Rabom nach Sandomiera.

è.	Mame	n ber	: Ch	bte.		Bem fle ger boren.	Bohn- haufer,	Ju. Bohner.
2	b. A Rozienice,	reis s Arpic	•	-	-	Dem Staate.	943	2094
	Zwolen							
3	Ryczywol	•	•	•	•	# #	218 120	2050 1980
4	Glowaczem	ŀ	•	•	•		64	490
5	Sieciechom	•	•	• '	•		180,	582
6	Magnusza	10	•:	∷•:	•	Privatpers.	99	968
. 7	Razanow	•	• ,	•	•	,	83	647
	Janomiec	•	• ,	• "	•	•	129	861
9 10	Granica Gniswosze		• •	•	•	ŗ	92 95	995 882
	4) 25 :) .			
		reis		no.			1	}
	Opocano,		stadt	•	• ,	Dem Staate.	342	3363
	Przysucha		•	• .	•	Privatpers.	195	2035
3	Strapnno. fchaft : A Darf be Stabt.	gerien President President	im hniß , ift	polu. Nut Aber	Orts als eine	•	68	433
	Riwom	41	٠.	• .		, , ,	80	898
5	Odrzywoll	•	•	•	•		,61	375
٥	Drzewica	•	•	•	•		51	363
7	Gielniom, Porf ge	auf i seichn	ben S et.	Ratte	als	•	81	651
	ъ.	Areis	Koni	26,				Ì
. 1	Ronstie, S	Creif	iadt	•	•	Privatperf.	213	3208
2	Gowarczon		9 5 • ***	•	•		103	946
8	Bigliaczow	. ig. 1	815	aut E	Stabt		81	
4	erhoben. Barnom	- •					OI	651
	- Mattini	•		•		D. Geifticht,	93	713

Bon Barican 11 Meilen fabfabbfilich, im westlichen Beichselthale. Chebem murbe bier ber General : Landtag von Rlein : Polen aebalten.

Zwischen Nadom und Janowiec, in waldiger Gegend. Am Einflusse bes Nadomta Biusses in die Beichsel und an der Strafe von Barfchau nach Lublin.

2 Meilen von der Beichsel, am linten Ufer der Radomfa und 10 Meilen fublich von Warfchau.

Am linken Beichfel - Ufer in fruchtbarer Begend, 13 Meilen fibbit. lich von Warschau.

In ber Strafe von Barfcan nach Lublin, am linten Beichfele Ufer 8 Deilen sudofflich von der hamtftadt.

Bon Balbern umgeben, am 3lja . Pluffe, 3 Deilen in ber Richtung nach Suboft von Rabom.

2m linten Ufer ber Beichfel, Ragmlers gegenüber.

ŋ

ij

9

Beibe bilben eine Stadt. Der fübliche Theil heißt Granica. Sie liegen am weftlichen Rande ber Beichfel Rieberung, an bet Strafe von Baridan nad Lublin.

Bon Barfchau 15 Meilen in fubweftlicher Richtung. Am Orgewicker Fluffe und an ber Strafe von Barfchau nach Kratau. Auf ber Strafe von Rabom nach Ronstie, am linten Ufer ber Radomfa. 2m linten Ufer bes Radomfa-Aluffes, 4g Meile weftlich von Radom.

Liegt in Balbern, 5 Deilen weftnordweftlich von Radom. Eine Meile meftlich von Rimow, am linten Ufer ber Drzewicka. Bier haben fich 1775 viele bentiche Runftler und Sandwerter nies bergelaffen, ber Ort liegt 23 Meile nordoftlich von ber Kreisstadt. Unbedeutend und ift einem Dorfe abnitch. Sie liegt 15 Deile oft. lich von Opocino.

Bon Barican 17 Mellen fabfubweftlich, an ber Strafe von Barichan nach Rentau, bar Baffen und Bagenfabriten. Sie liegt nicht fern vom Urfprunge ber Drzewicka.

7 Meilen weftlich von Radom und 13 Meile norblich von ber Rac britstadt Konstie.

Zwischen Konstle und Opocino. 3ft auf ben Karten nut als Dorf angegeben.

in einer Baldgegend auf dem Bege von Konstie nach Sulejow. 2 Meilen westlich von der Rreisstadt.

•	Namen ber &	1345	Bem fle ges	Bohn-	3n:
Š.	Diamen oer 2	·····	poren.	hauser.	wohner.
.5	Przedborz		Dem Staate.	196	2535
6	Nadosipce			252	1425
	a. Atale Gaybi				
	Spotowiec, Rreisste	ebt -	Privatperf.	277	2890
2	Obsowous, ist im Berzeichnis irrthi ats Dorf aufgesu	Ortschafte imlich nur		42	3 24
3		,	Dem Staate.	203	1055
4	Jasilrzomb, ift auf laif Dorf bemerkt.	den Karten		89	394
;	III. Wojew. I Residenz in A 1) Bezirk La	alisz. Lisz.	Die westlichste Sandomier fien und be beinahe in stade hat gungsvoße Bruch einigen Luck	, súdlich em Großh zwei gleich ite Mittelb e und Wice	mit ka erzogthan e Sälften. oben, and fenflächen.
11	Kalisz, Kreisfade		Dem Staate.		11400
		: 1	`		Ì
2	Stawiszyn .	• . •		169	1339
3	Rozminel Chocz	• •	Privatperf.	126 133	1213 1199
5	Imanomice .			100	949
6	~ P	•		71 67	· 583 486
	Staw	***	<i>"</i> .	01	•
1	b) Areis Ba Barta, Creisstadt	•	Deni Staate.	220	2625
2	Turct	• •		141 134	1594 1431
	· ·	•	1	I	I .
4	Blaszti	,	Privatperf.	·91	1360

Am rechten Ufer ber Pilica, an ber Poftstage von Rabom nach Ralisz 5 Meilen westlich von Konstie. Am Carna Biuffe, von Forften umgeben, an der Strafe von Barfoau nach Rratau, 10 Deilen fubmeftlich von Rabom.

Bon Barichau 15 Meilen fublich, in fruchtbarer Gegend, Steibt Danbel mit Stabe und Gufeifen, holg, Dubt und Schleiffteinen, and Ralt, fo wie mit Getreibe und Bauten.

Bon Rabom 7 Meilen furmeftlich, in einer hohen Segend, I Deile fablich von den Quellen des Kamiennas und Carna, Rluffest in

der Mitte beiber.

7 Meilen fubfubmeftlich von Rabom, an der Grange der Bojemobe schaft Krafau.

1 Deile nordoftlich von ber Rreisftadt und auf bem Bege von bier nach Radom.

Sie grangt indrollich und ditlief mit ben Bolem. Dafowien und Bojem. Krafau und westlich burch die Prosna mit preußisch Schles Pofen. Die Barte weiche bet Lange nach burchfliefe, weilt fie Der fubliche Theil ift wellenformig, ber nordliche eben. Die Obereinige Sandgegenden, viel Balbungen und an ber Barte und Drbena Die Bewohner bet Stabte treiben größtentheils Aderban und außer bere Gewerbe.

Bon Barfchau 29 Meilen entfernt, in ber Richtung nach Beften, auf einer Insel ber Prosna, hat Mauern, ein von Preußen er-bautes Rabettenhaus und war fruher ber Gip eines Bergogs und fpaten ber eines Bojewoben.

Bon Ralis; & Deilen norblich, auf ber Strafe von bier nach Ros

nin bat theilweise Mauern.

2m finten ufer bes Samenben Baches, 2 Deilen bfilich von Ratisg. In fandiger Gegend, am Prosna-Bache, 4 Meilen nordweftlich bon Ralisz.

Bop Kalisz 2. Mellen subbfilich am Balbe, in der Richtung nach Gieradi.

l Meile dftlich von Kalist, auf der Poststraße von hier nach Sieradt. Bon Ralisg 2 Deilen faboftlich, in fruchtbarer Gegenb.

Part am linten Ufer ber Barte, in einer fruchtbaren Gegenb. Sat ansehnliche Martte, viel arme Juben und nahrt fich vom Acterban.

5 Meilon nordbfilich von Ralis, und 2 Meilen weftlich von ber Barte. Anf den rechten Ufer der Barte in einer Bruchgegend, mat ebes mals, geiftlich.

4 Deifen fabofilich von Raliss, hat wochentlich einen bedeutenden Getreibe . Mark.

1 Deile weftlich vom Barte, fluffe, von Bald umgeben, am rechten Ufer bes Telesipna , Baches, in fandiger Gegend.

No.	Mamen ber Stabte.		Bem fie ge-	Bohn- haufer.	39:
. \$,2) Begirt Konin a. Kreis Konin. Konin, Bezirk u. Kreisf		Dem Staate.	293	352
2	Rollo	•	1 #	266	236
. 3	Soubet	•	•	71	<u> </u>
	Brudzew	•	Privatpers.	47 81	ž.
·· 6	Laliezkow	•	4	108	Şi.
, 7	Nychwall	•:	,	49	6%
. 8	Bagnrow	•	,	198	够
. 9	Golina	•	•	109	102
1	b. Areis Pepfern (Ppzb Pepfern (Ppzbrp), Kreis		Dem Staate.	278	3415
2	Slupca	•		203	163
3	Ragmierz Kleczew	•	Privatpers.	110 136	11.3 149:
•	Slefin .	•		107	881
['] 6	Wilczyn	•		48	391
. 7	Stoles mit If zwar im Ortschaft zeichnisse als Stadt führt, doch bleibt es h noch zweifelhaft, ob es e rechte hat. Die nahere richten find haruber gef bis jest aber noch nich gegangen.	aufges is jezt Stadis Nachs		, 56	463

ie gir Min

Bemertungen.

teett. 3

rrí.

yn einer sumpfigen Gegend, am finken Ufer der Barte, die bis bier berauf schiffbar ift und wo die weitere Schifffahrt durch ein Feldriff in der Barte aufgehalten wird. Bon Kalis; 7 Mellen ndrblich.

Bird von der Warte durchflossen. 1794 murben hier die Insurgen. ten in einem heftigen Angriff juruckgeschlagen.

Im rechten Ufer der Barte, in hoher angenehmer Gegend, 3 Deis fen westlich von Ronin.

Bon Raliss 6 Meilen nordostlich, eine von Forsten eingeschloffene Acterstadt.

In einer waldigen Gegend, 5 Meilen nordlich von Kalisz; eine Ackerfladt.

In fruchtbarer Gegend, 5 Meilen nordlich von Kalisz. Die Ins. wohner find Ackerbauer.

Mm finten Barteufer, 3 Meilen unterhalb Ronin, in einer Bruchgegenb.

Muf ber Kunftfraße von Barfchau nach Pofen und 2 Meilen weftlich von Ronin.

Bon Barfchau 30 Meilen westlich und 8 Meilen von Kalies nords westlich am rechten Ufer ber Barte, auf einer Anbobe; eine Brade führt über die Barte und die Stadt hat eine Frohnseste.

Muf der Runftstraße von Posen nach Barfchau, hart an der prenfit schen Granze. Es wohnen feine Juden und viel Deutsche hier.

Ba folecht gebaut, liegt 2 Meilen nordlich von Ronin.

Bon Depfern 5 Meilen nordoftlich und von Konin 3 Mellen nordlich.

Am nordlichen Ende eines bedeutenden Sees, der feinen Abfing nach der Warte bat und 3 Meilen nordlich von Konin.

Blegt an einem fleinen See, ift schlecht gebaut und von Ronin 5 Beilen in ber Richtung nach Norben bin entfernt.

3 Meile westlich vom Goplo: See. Gin gang unbebeutenber Ort, ber 4f Meile norblich von Ronin belegen ift.

	X.								
No.	Namen der Stabte.	Bem fie ge- pbren	baufer.	Bohner.					
1	3) Bezirk Cierabz. a. Areis Gierabz. Sieradz, Bezirk n. Areisftadt.	Dem Stante.	221	26 52					
2	Sigercion		181	· 1 195					
3	Widawa	Privatpers.	136	1390					
4 5	Burgenin		87 54	972 479					
1 2	b. Areis Czablow. Szabet , Areisftadt Padianice	Dem Staate.	. 171 162	2348 963					
3	Slade	Privatperf.	280	1809					
4	Latomicust		194	1992					
5	3bundta , Bola . Eine neue Fabrifftabt, aber noch nicht bestimmt, ob fie Gtabtrecht erbalt.		153	2000					
	4) Beşirt Bielun.								
1	emistern Garinte in Gueidfiaht	Dem Staate.	394	2989					
2	Djialosjon · •	Privatperf.	259	1980					
3	Prasifa		186	1850					
4	Ofiatow, Martiflecten	, \	40	550					
1	b. Rreis Oftrzeszow. Bieruszow, Kreisftadt .	Privatperf.	226	1780					
2	Svlesllawice	Dem Staate.	115	896					
3	Sofolnifi, im OrtichReg. als Dorf aufgefährt. Nach eingez. nab. Nachr. ift es ab. eine Stabt		165	989					

Bon Barichau 23 Meilen westsabweftlich und am finten Ufer Des fruchtbaren Barte, Thales, mar ehemals hauptstadt ber Bojes wodschaft Sieradien, ift von ben Schweden vor 130 Jahren febr vermustet worden.

Um rechten Ufer ber Bibamta, in fumpfiger und waldiger Gegenb.

Es burften vor 1800 hier feind Juben wohnen. Auf der linten Seite bes Fluffes Bibawta, auf dem Bege von Sierads nach Radomet, in einer fandigen und oben Gegend. ...

6 Meilen sudofflich von Kalisz, in waldiger Gegend. Bert am linten Barteufen, 2 Deilen fublich von Sieraby.

13

Ľ

3 Meilen nordoftlich von Sierads, von Balb umgeben. Am Dobrynka-Bache, 5 Meilen oftlich von Sierads. Die Stadt geborte ebemals bem Domfapitpl ju Rrafau.

Lints am Grabowta . Bluffe, in fandiger und malbiger Gegend 4 Meilen dikich von Sieradz.

Am linken Ufer des Mer. Fluffes, Razmierz gegenüber, in einer malbigen, aber fruchtbaren Gegend, 5 Meilen nordoftlich son Sieradj.

1 Meile offlich von Siergd; und 1 Meile fublich von Saabet an einem Bache in waldiger Gegend. Die Bevolkerung follte van 2000, im Jahre 1831 bereits bis gegen 8000 Bewohner angemachfen fein.

Auf der Strafe von Ralles nach Czenstochau, 9 Meilen fubofilich von erfterer Stadt, in fruchtbarer Gegend. Sie mar fruber ber Gis des Grodgerichts.

Am rechten Barte-Ufer, in fandiger Gegend, 12 Meilen Guboft von Ralieg. Dat viel Juden bie mit Boll Bagren handein. Am rechten Prosna Ufer, hart an ber ichlefifchen Grange, Lands

berg gegenüber.

Auf ber Strafe von Genflochan nach Sierebs, am richten Ufer ber Barte, 5 Deilen fublich von lest ermabnter Stadt.

Bon Ralles 7 Meilen fublich, an der Grange des Großherzogihums Pofen und am rechten Ufer der Prosna. Das baju geborige Schloß liegt auf dem linten Ufer und ift preußisch.

21m rechten Ufer ber Profna, nabe an der fchlefifchen Grange, in angenehmer Gegend und nabrt fich vom Acerbau.

1 Meile oftlich von Bierusjow, an der Strafe von hier nach Wielus.

No.	Nam	en b	er G	tädte.		Bem fie ge- boren.	Bohn hatier.	In- tpohner:		
1	(9	genf	Gjen odow reisk	a).	•	Dem Staate.	629	£ 060		
2	Riobudo	•	•	•	•		281	1717		
~ 3	Axzepics	•	•	•	•	•	298	1315		
4 5	20,070.00	•	•	•	• (•	222 150	·1169 960		
	,	Pet	Pioti Pioti	t).						
1	Piotetow (Pet	erfau)	B. 11	. Krft.	Dem Staate.	247	4276		
2	Sulejow	•	٠	•	•		154 159	1201 1232		
. 8	Bolborg Ludypu	•		•	••		169	1230		
5	Rigow	•	•	•	•	•	162	997		
6		•		•	•	•	109	650		
7	Rospita	•	•	•	•	Privatpers.	47	435		
8	Bellcaton		• is Stal	•	•	•	35	363		
1	Radomsto				•	Dem Staate.	182	1709		
2	Pajenczno	•	•	• •	•	Privatperf	178 152 202	1215 936 1399		
4	Brzeznica Róniecpol Ramiensko	•	•	•	•		85	756		
_	Plawno	•	•	•	•	•	77	699		

Bon Ralifc 17 Meilen faboftlich, am linken Barte, Ufer. Bird in die Alt, und Neuftabt getheilt. Auf dem Riarenberge, nicht fern von der Stadt, liegt das befestigte Pauliner, Rofter mit dem beruhmten Marienbilde. Die Bewohner nahren sich von Anfertisgung der heiligenbilder, Amulete 20.

In unfruchtbarer Stein, und Sandgegend, 2 Meilen Mordwest von Cienftochau.

2im rechten Ufer ber Liszwarta, in fruchtbarer Gegend, 1 Meile von ber ichlefischen Grange.

Bon Czenstochan 3 Meilen oftlich, in malbiger Gegend.

1 Meile oftlich von Czenftochau, am rechten Barte, Ufer. hier in ber Dabe, finden fich Ralkfleinfloge.

Bon Kalls; 15 Mellen ofisadfilich. Früher war hier das Obere Tribunal aller polnischen Provinzen. Die Stadt ist mit Mauern umgeben und hatte früher ein Jesuiten - Kollegium.

16 Deilen faboftlich von Ralisz, an ber Pilica.

2 Meilen nordlich von ber vorigen Stadt, am rechten Ufer ber Wolborfa.

3 Meilen norblich von Peterfau, auf ber Strafe von Cjenftochau nach Lowieg.

Mabe an ben Quellen bes Mer. Fluffes, in fruchtbarer Gegend, 4 Meilen norblich von ber Rreisstadt.

3 Meilen Subweft von Petertau, in fandiger Gegend und gehorte ebemals bem Domtapitul ju Gnefen.

Am linten Ufer bes Liongna Baches, in malbiger Gegend. Die Baufer gehoren bem Grundherren und Die Jumohner wohnen gur Miethe.

2 Meilen westlich von Deterfau, in fandiger unfruchtbarer Begend.

Auf bem Wege von Czenstochau nach Peterkau, am Bache Rasbomka. Bar früher Sis eines Staroften. Sie ift 23 Meilen in subwestlicher Richtung von Barfchau entfernt.

5 Meilen Nordnordmeft von Czenstochau, in fruchtbarer Gegend. Bon Czenstochau 4 Meilen nordlich in einer niedrigen Gegend.

In fruchtbarer Gegend, am linken Ufer der Pilica, 5 Meilen fuds

Auf ber Strafe von Cjenftochan nach Petertau, in fanbiger und fteiniger Gegenb.

Am rechten Ufer ber Barte, in fandiger Gegend und 1 Meile fab-

Innaten, Februar 1831. - Giaatentunbe.

معاري سيمونون والوا	•• -		- C	
Mamen ber Stabte.		Bem fie ge- boren.	Bobn. hadler	mohner.
IV. Bojew. Lubli	R.	Besteht aus von Off e	35/9116147	CARRE
Befren in Lublin.		an Rugland	, judica	n Deptein
- 1) Begirt Eublin	le	ten San : U		
		Religion, v		
a. Rreis' Lublin.				13159
nblin, Kreisstadt .	•	Dem Staate.	778	19139
Bieniawa, Worfabt 2848	, you	1		486
Lublin .	•	, ,	68	
2401111				!
Sa effense		Privatpers.	185	1527
Bellgpce · ·	-		105	909
Piaski • • •	•			Γ
		ا ما	102	712
Bychawa • •	•		61	546
Hiskupice		1 1		1
Gasto • • •	•	,	95	520
h. Breis Bubartote.)		1
Di Gotto Cartania		Privatperf.	440	3193
Lubartow, Arcisfadt .	•	Dittomports.		1
Aamienta .			162	1680
	•		135	931
Czemierniki	• .			1
	٠		120	630
Firley	٠		1	
-			89	613
Michow	•	1 .	78	525
Martutzow	٠	}		323
u. Rreis Rogmiery.	,		ł	1
Ragmierz , Recissiadt .	, ,	Dem Sinate.	270	2177
withtimeel & Areesalenar y	•		1	
Womerstaica	•	1	141	1132
Barbarott	٠	Privatpers.	178	1266
Rurow	•.	•	248	1920
		1	201	1903
Ronsto Bola	•		194	1807
Dpote	· •	1	124	1 4001

ehemaligen Wojew. Lublin, Roth, Neußen und dem Jamoszer, Kreis gegen Morden an die Wojew. Podlachien, im Often durch den Bug und westlich vermittelft der Weichsel an die Wojew. Sandomierz, die ndrdliche flach. Die Oberfläche hat gegen die Welchsel din am rechemit unter auch sandige Gegenden; viele Watbungen, Brücher und Erz feine Mineralien. Die Inwohner, mehrentheils griechischer vom Ackerbau und der Biehzucht.

Am linken Ufer bes Bistrypca: Flusses. Dat ein Schloß auf hohem Berge, mehrere Ribster. Es find hier im Jahre 3 Meffen auf welchen viel handel mit Luch, Getreidt und Ungar: Bein getries ben wird. Die vielen Juden bewohnen die Borkiddee. Auch war hier ein Jesuiten-Rollegium. Die Stadt liegt 20 Meilen in suds bstilicher Nichtung von Warschan.

An ber Doftstraße nach Rratau, 2 Deften Gabmest von Enblin.

2m linten Ufer bes Rielczyewtas Baches und an ber Strafe pon Lublin nach Lemberg.

3 Meilen fublich von Lublin, von Forften umgeben.

Won Bald und Bruch umgeben am Rielegpewfas Bache, & Melle von beffen Danbung in ben Biepry & Juffe.

I Meilen fublich von Lublin.

Am finfen Ufer bes Biepry ginffes, in reicher Biefengegenb, 4
Meilen nordlich von Lublin. Dat ein schones Schlof und Ras
puginer, Riofter.

Bon Lublin 4 Meilen nordlich, von Forften umgeben.

Am Wiesenthale des linken Ufers vom Epsnienica . Fluffe, 3 Meilen norblich von Lubun.

An der Straße von Lublin nach Siedler & Meile vom linken Ufer des Boftrapea : Fluffes.

5 Meilen Morbmeft von Lublin, in holgreichen Gegenb.

3 Meilen nordweftlich von Lublin, an der Strafe nach Barichan, in fruchtbarer Gegend.

Bon Barichau 16 Meilen fubbfilich, am rechten Ufer ber Beichfel, auf einem Sogel. hat ein altes Bergichloß, bolgerne haufer; treibt Banbel.

Bon Ragmierg 2 Meilen dflich, im Balbe.

2m linten Ufer bes Bieprg . Pluffes, von Forffen umgeben.

Auf ber Strafe von Baefcon nach Lublin, am Rurowia, Bache. Sier ift ein fcones Schlof.

Mon Dulamp 1 Deile oftlich, auf ber Strafe nach Lublin.

5 Meilen westlich von Lublin und 1 Meile oftlich von ber Belchfel von holz umgeben.

AÀ '

_		·		
N	Ramen ber Stabte.	Bem fie ge- boren.	Bohn- hauser.	In: wohner.
	7 Josefow	Privatperf.	130	1115
	8 Brielowice		34	197
<u>ا</u>	Chodel war eine Stadt und ift jest nur ein Darf 57 h. 387 Inwohner Drawno, besgleichen, ob et	_	_	_
. 1	gleich im Orts Register ale Stadt aufgeführt steht, 18 H. 243 Inwohner Pulawy, ift im Ortschafts Ber	_	_	_
	geichnis nur ale Dorf be- mertt, kann aber gu ben Stabten gegablt werben		118	1424
,	2) Bezirk Arasnyftaw. a. Areis Arasnyftaw, Arasnyftaw, Bezirk, u. Areisst.	Dem Staate.	355	2952
:	Eurobin	Privatperf.	. 344	2026
٠ .	Tarnagora		139	. 369
į	Bolltiewfa		. 99	767
ŧ	Jibica		- 51	407
•	Gorzfow Stierbieszow von 161 haufern 802 Inwohnern und Byfotie von 65 H. 402 Inw. Sind auf den Karten als Städte, aber als Dorfer im Ortschafts Bezirk bemerkt.	. 1 .	46	301
-	b. Kreis Chellm.			,
1	Chellm, Rreis, Stadt	Dem Staate.	62	301
3		Privatperf.	297 114	248 8 678
1	Resorbice	- 4	100	603
5	Duchaczow	` ,	103	
1		· †		

Am rechten Beichselufer, ehemals Kreisamts. Sig und am Balbe. 1 Meile vom bitlichen Ufer ber Beichsel, und 4 sublich von ber Kreisstadt.

4 Meilen Subweft von Lublin, an einem Bache, von Bald umgeben.

Bom rechten Beichselufer " Deile entfernt, in einer Solgegend.

Bon Barichau 15 Meilen subfubbillich, nahm am rechten Beichfel, Ufer, auf ber Straße von Lublin nach Barichau. Zwischen ben Deftreichern und Polen fiel 1809 hier ein Gesecht vor. Im De, cember 1830 bewirkte ber Cefarewitsch Konstantin hier feinen Uebergang, als er mit ben ruffischen Truppen aus Barichau ver, trieben wurde. Es gehort bem Fursten Czarforysti.

Bon Barichan 30 Meilen subfilich, am linten Ufer bes Bieprze Fluffes, und an ber Pofistraße von Lublin nach Zamosc. Reffe beng bes Bischofs von Chelm, hat eine katholische und griechische Pfarrei und Augnstiner "Rlofter.

2m Por Bache und an einem Bruche, 5 Meilen fabwestich von ber Rreisfladt.

2m linten Ufer bes Wieprz , Fluffes und an der Strafe von der Kreisstadt nach Zamosc.

Weftlich von ber Rreisffadt und von Balb umgeben.

Am rechten Ufer des Wieprg. Fluffes, auf der Strafe von Rras, nyftam nach Zamosc, Tarnagora gegenüber und 1 Meile fublich von der Kreisstadt.

Beftlich 13 Deile von det Kreisstadt, im Balde.

In fruchtreicher Gegend, 2 Meilen norblich von Bamosc.

Bon Rrasnpftom 5 Meilen weftlich, an ben Quellen bes Por Baches.

Bon Lublin 8 Meilen dillich, in niedriger Gegend, bat ein collegium piarum acholarum, Bergichloft u. Sie eines fath. Bisthums. 2im rechten Ufer bes Biepry & Fluffes, 2 Meilen billich Lublin.

Bon Bamosc 4 Deilen nordoftlich, an einem Bache.

Weftlich 2 Mellen von Chelm, an der Strafe von hier nach Bar most und am Balbe.

3 Reilen offlich von Lublin an einer ausgebehnten Bruchgegenb.

(

							-	·
No	Name	n ber	Gt	be.		Bem fie ges boren.	Wohn- hauser.	Ja- wohact.
	Camin '	•	•	•		D. Geiftlicht.	97	520
7	Pawlow, a	lut De	iden.	atuen H	MMI		99	541
	Chodel von				in.			-
	Szpedliscze							_
•	Swierze vo waren e find jegt	bemal	₹ €	städte	inw. und			
	3) Beif							}
1	denpieston or Er			-		Privatperf.	634	3992
2	Dubienta	•	• ,	•	•	Dem Stante.	414	1808
3	Grabowiec	•		•	•	Privatpers.	253	1492
4	Poroble	•	•	•	•	•	278	1479
4	Uchanie	•	•	•	•		253	1492
	ъ. я	reis A	ama	szow.				1
ı	Temedjim	, An	d.A	Budl	•	Privatperf.	445	2824
2	Tysjowce	•	•	•			391	1977
3		•	•	•	•		206	1356
• 1	Atplow	• .	•	•	•	•	163	1102
5	lasiom	•	•	•	•		90	863
Ė	Jarctow	•	•	. •	•		34	. 206
	4) 85	şirt Kreis	-		it.			
. 1	Bamosc, S	Rreisj	abt	u. Fe	stung.	Dom Staate	358	4709
9	6 Sigebrye	Lenn.			۰ .	Dripatperf.	499	3233
	3 Josefon	•	•	•	•	*	143	1075
	1		-	-	-	}	4	1.
•	Reasnobe	•	٠	•	٠	1	116	973

Im Uber, Bache, von Gumpfen umgeben.

Im Balbe, swiften Rejowice und Spebliscze.

Bon Lublin 41 Deite fubweftlich.

6 Meifen naralich von Bamosc, in waldiger Giegend,

Mabe am linten Ufer bes Bug's und an ber ruffifchen Grange. Rieb von Bruchern eingeschloffen.

Bon Barichau 35 Meilen fubbitlich; nicht weit von ber ruffften Grange, Sie wird vom Sulzwa Bache umflossen und liegt von beffen Jusammenfluß mit bem Bug 1 Meile westlich entfornt.

Am Bug und an ber ruffifchen Grange. hier wird ein fauter Sanbel mit galligifchen und ruftifchen Errobuften berriebon.

Bon Bamose 3 Meilen nardoftlich, hat guten Beigenboden,

2m linten Bug : Ufer, 7 Deilen oftlich von Bamosc.

An der Pofistrafe von Lubitn nach Blabimir, in Rufland in reischer Bobengegend und 3 Meilen nordwestlich von ber Rreisstadt.

Bon Barfchau 38 Meilen fubbfilich entfernt. Auf ber Strafe nau Bamose nach Lemberg, am Ursprunge bes Bouofia, Baches, und nabe an ber oftreichischen Granje. Dat Leinwandwebereien.

4 Meilen billich von Zamosc, am hulzwa. Bache.

21 Meile Suboft von Bampec, in fruchtreicher Umgegent.

Sart am linken Ufer bes Bug Bluffes. 3ft bie fabftlichfte Stadt in Polen, 40 Deilen suboftlich von Barfchau.

Bon Gemaffern bes Dulyma , Baches, bie hier Geen bilben, umgeben.

Bop Tomaszow 14 Deile billich im Balbe und pass an ber oft reichschen Branze.

H von Baffer und Bruch umgaben, flagt 19 Meilen Sphook von Bublin und 33 Meilen suboftlich von Barfcan. Es ward 1714 von den Sachfen mit Lift erobert.

Bon Zamosc 2% Melle weftlich, am linten Ufer bes Biepry, gluffes. Bwifden Zamosc und Larnogrod. Dat eine griechische Pfarrei und lateinische Schule.

Liegt 1 Meile unter ben Quellen bos Wiepry Riuffes; ift ein unber beutenber von großen Balbern umgebener Ort.

No.	Mame	en t	er 6	tädte.		Bem fie ges boren.	Boba. hadler.	Sa. mehan
1	e, 2 (C	Jen (Szen popow treisfi	a).		Dem Staate.	629	\$060
2	Ríobudo	•	•	•	•		281	1717
-3	Azzepice	•		•	•	•	298	1315
	Priprow R stow	•	•	•	• ,	;	222 150	1169 950
1	a. \$	Pet Irdi	er e at Pioti	i). rtow.		Dem Staate.	247	4275
2	Sulejow	•	•	•	•	!	154 159	12 91 12:1
	Bolborz Lusiya	•		•	•		169	13.
	Nigow	•	•	•	•		162	ðč.
· 6	Grocholice	•	•	•	•		109	55
7	Rospeza	•	•	•	•	Privatpers.	47	16
8	Bell h atow		• (6 R al	·	•	,	35	3 53
1	Nabomsto,	•			•	Dem Staate.	183	1704
2	Pajenczno	•	•	• •	•	Privatperf.	178 152 202	1215 938 1399
4	Brzeznica Roniecpol	•	•	€ .	•.	,	85	7×
i	Ramiensto Pllawno	•	•	•	•		777	68:

Bon Zamost 8 Meilen fubweftlich, 1 Meile vom Canem , Fluffe und ebm fo weit von ber oftreichschen Grange, auf ber Straße von Zanose nach Lemberg.

Im Bufdwa. Bache, 8 Meilen fublich von Lublin, an ausgebehne ten Bilbungen.

10 Meilen fablich vnn Lublin, am Lade, Bache. In Diefer Gegend werber viel Siebe verfertigt.

Bon Lwlin & Meilen sublich, an der Strafe von hier nach Larnogro.

Am reoten Ufer bes San & Bluffes und gang nahe an ber bftreiche ichen Grange.

Bon famose 5 Meilen westlich, an der Posistraße von Zamose nach Janow.

5 Meiter fubfubreftlich von Lublin und 24 Meilen von Barfchau in br Richtung nach Sub, Sab, Often.

Bon ublin 5 Meilen fubmeftlich mit einem Postamte und an ber Stafe von Lublin nach Rrafau.

2m banna, Bache, 1 Deile an ber bftreichichen Stange.

Am inten Ufer bes Sanna Baches, von größen Balbern umgebe: und 8 Meilen sablich von Lublin, und 2 Meilen von ber Sange Oftreichs.

Am rechten Ufer ber Beichsel und auf der Strafe von Lublin nch Krafau.

5 Reilen fublich von Lublin, von Forften umgeben.

Erzogthums Masowien und Theilen ber Wosen. Plock zusammens von West, und Offpreußen, im Often von den Wosen. Augustowo Mrew und die Weichsel mit den Wosen. Podlachien und Masowien vil sandigen und Baldboden, besonders zeichnen sich hierin die is welchem letteren wilde Bienenzucht haufig betrieben wird. Bon men großen Morasten konnen mit geringen Kosten noch manche slock, Pultusk und die sudlichen Theile von Mawa und Przasnysz nd bauen viel Weizen wovon nach dem Auslande abgesetzt wird. jorften bei Wyczsow, zwischen dem Bug und dem Narew,

Bon Barichau 13 Meilen westsubwestlich und auf bem rechten, 190 Fuß hohen und fteilen Beichselufer. Ift burch bie 1795 angebaute Reuftabt fehr erweitert worden. Bar ehemals Resis beng ber Herzoge von Masowien und ift jest bie eines Bischofes.

Im rechten Ufer ber Plonna, & Deilen bftich von Plod.

Juf dem rechten Beichsel ulfer; auf dem jenseitigen fällt die Bfura in dieselbe. Bon Barschau 8 Reilen westlich.

A A A A A	Bem fie ge-		312
Mamen ber Stabte.	boren.	þatier.	
IV. Bojew. Lublin. Refibeng in Lublin. 1) Bezirk Eublin. a. Arcis' Lublin.	an Ruglar Ihre fabli ten San: aufer einig	s einem ? Gaffizien. 1d, füblich a che Pälfic i Ufer fehr em Rale u nähren fi	Sria na Defini Na geburi fructibes na Kiscia
I Lublin, Rreisstadt	Dem Staate.	773	13159
Bienigwa, Worftabt MB. von Lublin	,	68	85
Bellance	Privatperf.	185	1527
Piasti		105	30 5
Bychawa	,	102	712
Biskupice		61	545
Causto	•	95	5 20 ₁
b. Arets Embartote. Lubartow, Kreisfiads	Privatpers.	440	3195
Kamionfa .		162	158
Czemiernifi		135	93
Ficlay		120	630
Michow .		89	613
Martudzow	•	78	73
u. Areis Lagmierg.			
Kaşmierz, Kreisftadt	Dem Strate.	270	2177
Bonweinich		141	1112
Barbaroto Rurow	Privatpers.	178 248	1266
Ronsto : Bola		201	1903
• • • •	-	194	1807

Bon Plock 4 Meilen nordaktich in flacher fruchtbarer Gegend. Auf dem hoben rechten Beichsel Ufer, 1 Deile unterhalb bes Aus sammenfluffes bes Marem , Rluffes mit der Beichfel

- 1 Deile offlich von Bpezogrob, am rechten Beichfelelifer. Dier ift ein Klofter vom Bettelmonchs Drben.
- 7 Meilen Oftnordoft von Plock, am linken Ufer bes Bera-Fluffes, 21 Deile nordlich von Plock, an einem großen Bruche, in frucht barer Gegend, mo viel Beigen gebaut wird.
- Bon Plod 3 Meilen flidoftlich, am linken Ufer des Motoma, Baches. Liegt am Busammenfluß ber Beichfel mit bem Marem, bem Stabte chen Momobwor gegenüber.
- 6 Meilen norblich pon Barfchan, im Thale, am rechten Rarens Ufer, is fruchtbarer Begend. Die Stadt hat mehrere Ribfter.
- Won Pultuet 21 Meile nordlich, am rechten Ufer des Orfic. Flusses. 3 Mirilen fubmeftlich von Dultust, in einer holgreichen Gegend.
- Im rechten Bug . Ufer, 3% Deile fuboftlich von Pulfust.
- 3 Deilen foblich von Pultust, am rechten Rarem , Ufer. Bier munbet fich ber Bug in ben Narem und ift ein Brudentopf.
- Bon Pultust 4 Meilen nomafitich, am rechten Narem: Ufer.
- 42 Meile westlich von Dultust, am Souna, Bache. Ift von Bald, und Sand Gbenen umgeben.
- Im Mnien Bache, 6 Deilen flibbftlich von Thorn und auf ber
- Strafe von hier nach Plod; bis dahin find 7 Meilen.
 4 Reilen westlich von Plod, auf bem rechten 180 guß hohen Beigenbelufer, in fruchtbarem Beigenboden.
 Bon Pled 9 Meilen nordnordweftlich und 73 Meile bfilich pon
- Abern, in einer Begend von gutem Roggenboben.
- 11 Meilen nordweftlich von Ploe, ber Stadt Gollup, in Beffpreus fen, gegen über, mit ber es eine Stadt zu fein icheint; indem
- Beibe nur birch bie Drewen; getrennt werben. Bon Plad 6 Meilen nordweilich, in einer fandigen Balbgegend an einem See, Sat ein Rlofter worin Bettelmonche find.
- Won Plack 8 Meilen nordwestlich, auf dem Wege von bort nach Thorn, in leichtem Boben.
- Um rechen Beichselellfer, 8 Meilen nordweftlich von Thorn.
- In einer großen Biefenflache, worin ber Mlawfa : Blug entfpringt. 10 Deilen norboftlich von Plod, in fruchtbarer Gegend, wo Beigen gebaut wirb.

-

•

324		a C	elec.		Den fr ge- hiere.	Sheha. hadia.	2
2 Sierre	•	•	•	•	Des Chat.	202	. :
3 Recions		•	•	•	g General C	133	• :
1 Epoch	•	•	•	•	Privatens.	126	1
5 Bicpus	•	•	•	•		13	<u> </u>
6 Bacemia		•	•	. •	•	120	-
7 Rabjan		•	•	•	•	79	ļ
Ludybox	ŧ.	•	•	•	•	29	
5) Bes						ł	l
Przesu	4, 5	qists	:Bu	M.	Dem Steate.	317	=
2 Cichene	₩.	•	•	•	•	232	=
3 Donate		•,	•	•	•	184	=
4 Janes	•	•	•	•		186	1
a Krašnoj	ick, L	Rarti	leden	•	Privatpers.	53	
6) Bes-			-		1	1	
1 Oftroles	la, B	girls.	, Clai	H.	Dem Staate.	177	14
2 Oftrow	•	•	•	•		184	17
3 Rysjyn	icc .	•	•	•	•	150	13
4 Brof .	•	•	•	•	,	141	10
5 Andrzeje	iwe	•	•	•		126	7
		_		•	,	75	5
6 Nur .	•	-	_				

. . •

. .

_5 Meilen nordlich von Plod, an ber Sierpszenica, mit einem Ronnentlofter.

Bon Plock 5 Meilen nordoftlich, in flacher fruchtbarer Gegend.

Am rechten Ufer bes Mlawfa fluffes, in einer Gegend von Sumpfen, 71 Deile norboftlich von Plock.

Liegt in einer abnlichen Gegend, am Solbau Ruffe, 6 Meilen nordlich von Ploc. Sier ift ein Schlof von Baffer umgeben.

Mordlich 8 Meilen von Plod, in leichtem Boden.

-

2

5

ş

٦

Am rechten Ufer bes Bira Fluffes, in einer niedrigen wiesenteichen Gegend, 7 Deilen nordbfilich von Plod.

Bon Ploc 9 Meilen nordlich, in einer hohen ebenen Gegend, die nur leichten Roggenboden hat.

11 Deilen nordlich von Barfchau, in fruchtbarer Gegend und wird vom Bengorta, Bache burchfloffen.

Am linten Ufer bes Libinia Baches, 10 Meilen nordlich von Barichau, auf ber Strafe von bier nach Konigeberg.

Bon Barfchau 15 Meilen nach Norben, nahe an ber preußischen Grange, am Orfic Blug, in einer Bruche und Sandgegend.

Gang nabe an ber preußischen Grange, 16 Meilen nordlich von Barfchau, am Orfic, ber bier Grangfuß ift.

Um linten Ufer bes Orfic, 11% Deile norblich von Barichau. Sat leichten Boben.

14 Meilen norbofflich von Barfchau, am linten Ufer bes Marem, Finffes, ber hier mehrere Bruden und Damme hat, in einer flas den fehr fandigen Gegenb.

Bon Barichau 12 Meilen nordoftlich in einer fandigen Baldgegend. Bon Barichau 17 Meilen nach Norden, am Rosoga-Fluffe, in fandiger und sumpfiger Gegend.

Auf bem rechten Ufer bes Bug , Fluffes, 11 Meilen norboftlich von Barfchau, in fruchtbarem Boben.

15 Meilen nordofflich von ber hauptfladt. 1798 wurden auf ber nordlichen Seite ber Stadt 7 neue Dorfer in urbar gemachtem Boben vom preußischen Staate erbaut.

15 Meilen oftworbofflich von Barichau, am hoben rechten Ufer bes Bug Riufies.

Bon Barichan 15 Meilen nordöftlich, am Brot Biuffe, in fruchte barem Boden.

No.	Name	n ber	e G	åbte.	Ī	Bem fie ges boren.	Bohn- hatier.	30-
-	Gamin '	•	•	•	- i	D. Geiftlicht.	97	520
7	Pawlow,	uf d	en S	Carten				
	als Dor				•	• •	99	541
	Chotel son					-		
	Sipedliscze Swierze vo waten e find jeht	n 110 bema	0 \$). 16 €	546 S Siddte	inw.			
	3) Begf	-		-				1
	a. Rt							ł
1	Penpiestor	1 , 2	ezirt	u. K	reisft.	Privatperf.	634	3992
2	Dubienta	•	• ,	•	•	Dem Staate.	444	1806
3	Grabowiec	4	•	•	•	Privatpers.	253	1452
4	Poroble	•	•	•	•		278	1475
4	11chanie	•	•	•	•	,	253	1492
	ъ. я	reis S	Lamo	szow.		·		1
.1	Semation	, A n	is of	Budt	•	Privatperf.	445	2624
9	Tystomes	•	•	•	•	,	391	19.
	Romarow	•	•	•	•		206	135t
• 1	Athion	.•	•	•	•	•	163	1161
	Llasiom	•	•	•`	•		. 90	86
ĺ	Jarcson	•	•	•	•		34	306
	40 86	•	-		31.	ł .	Ì	}
	1		. •	iop et.		1	!	į
. 1	l Bamosc, S	Rreis	Ĥadt	u. Fe	stung.	Dom Staate.	358	4709
9	2 Sjegebrye	fgpa	•	•	٠ •	Privatperf.	499	3233
į	3 Josefow	•	٠	•	••	•	143	1075
٠,	Rrasnobr	•	٠	•	٠		116	973

Bemerkungen

des ehemaligen Derzogibums Masowien und aus Theilen von Ausgebildet. Ihre Granzen sind nordlich ble Weichsel und der Bug Podlachien, sublich die Pilica mit Sandomierz und die Wosew. berzogthum Posen. Der Bzura Fluß durchfließt sie von Westen sehr fruchtbar, ausgenommen davon sind mehrere Gegenden am boden haben und von Moraften durchzogen find. Die billichen und soden Forsten. Die Inwohner nahren sub gedogentheils vom Atters

Auf bem linken 40 guß hohen Ufer ber Beichsel und bie Borftabt Praga auf bem rechten niedrigen Sandufer, welche durch eine Schiffbrude mit ber Stadt verbunden ift. Die hier gefertigten Franen, Schuhe find beruhmt,

Bon Barichau 23 Meile fublich, auf ber Strafe nach labie.

Am rechten Ufer ber Beichfel, beim Einfluß bes Rarem in Diefelbe, ber Festung Moblin gegen uber, in fandigem Boben.

Auf ber Runfiftrage nach Berlin, 4 Meifen westlich von Barichau. Dat fruchtbaren Boben.

Bon Barfchau 4 Deilen sublich, auf ber Kunstftrage von hier nach Rrufau.

5 Meile sudwestlich von Barschun, an der Strafe von hier. Bon Barschau 4 Reilen Sudwest nach Kafiez und nach Peterfan, in flacher Gegend.

3 Meilen fitowestlich von Barfchau, au ber Strafe von bort nach Rama.

6 Deilen fublich von Barfchau, auf der Strafe von hier nach Rrafau, in fruchmarem Boben.

Im linten Ufer ber Beichfel, 4 Deilen von Baricau.

6f Meile fublich von Barfchan, ain linten Ufer ber Pilica, von Borften umgeben.

Bon Barichau 9 Meilen fublich, am linken Ufer ber Pilica in wiefenreicher Gegenb.

Am Cjarna Bache, im linten Beichfel Shale, nabe fublich von Borg und 42 fublich von ber hamptftabt.

8 Meilen fublich von Barfchau, an einem Neben Bache ber Pillca. Bon Batfchan 8 Reilen fubsudweftlich, an ber Strafe von hier nach Rtafan.

In walbiger Gegend, 4 Meilen dillich von Baischan. In ber Randung bes Ciwicc. Fluffes in ben Bug, in malbiger Gegend, ift gut gebaut. 3 Meilen nordoklich von Barschau. am Rionia, Rluffe.

Annalen, Februar 1831. — Staatenfunde.

Mamen ber Städte.	Bem fie ger borent	Bohn- hadser.	In- wohner.
Ofoniero	Privatpers.	75	521
Jabom		54	437
Dobre · · ·		3 8	348
Donte			
b. Areis Sienica.			
Sienica, Rreis, Stadt .		34	341
Kalluszyn	•	145	1826
Karcyen		98	1023
Jerujal, ift im Ortschafts.Re. gifter als Dorf aufgeführt, aber nach naherer Erfor.	, 1		
foung eine Stadt	•	30	218
Latowicz, • • •	Dem Staate.	187	1121
Ceglion		54	358
Minst .	Privatperf.	66	646
		Į.	I
Rolbiel, ift als Stadt, im Ort schafts. Berzeichn. aufgeführt aber foll nur ein Dorf fein Bionzowna war Stadt, aber nun nach bem Ortschafts	- :	-	-
Berzeichniß ein Dorf .	—		-
3) Bezirk Kawa. a. Areis Rawa. Rawa, Bezirk und Kreisstadt	Dem Stagte.	256	3189
Stierniewice		199	1713
Nowe, Miasto	Privatperf.	- 132	1500
Bialla	- 8	61	793
b. Rreis Brjegin.	1	1	1
Strykow, Kreis, Stadt .		141	2022
Brzezinv		293	3186
	4	76	972

Am Dluga Bache, swifchen Barfchau und Stanislawow.
6 Meilen norbillich von Barfchau, von Balbern umgeben.

Bon Barfchan 53 Deilen bftlich, im Balbe; auf ber Strafe von bort nach Bialpftod.

Un einem Meben , Fluß bes Zwitter , Baches , 5 Meilen offinbifich von Barfchau, in holgreicher Umgegenb.

Auf ber Straße von Warschau nach Brzesce Litemski und 7 Meisten dilich von ersterem Orie.

3 Meilen fübbstlich von ber hauptstabt, zwischen bem rechten Beiche selufer und einem Reben Bluß bes Zwitter. Bachs.

8 Meilen ofifubbfilich von Barfcau, in einer ebenen und freien Gegenb.

Am Zwitter : Bache, von Moraften umgeben.

Bon ber hanptstabt 6 Meilen bfilich, an ber alten Strafe von ber erfteren nach Sieblec.

An der Strafe von Barichan nach Sieblec, an ben Quellen bes 3witter Baches.

Bon Barfchau 5 Meilen fubbflich, am Rebnia Bache.

Im Zwitter Bluffe, 3 Deilen fubbftlich von Barichan.

Am rechten Ufer bes Nawka-Flusses, 10 Meilen subweftlich von Barichau, auf ber Strafe von bier nach Peterkau und hat ein Schloft auf einem Relsen.

9 Meilen fubweftlich von ber hauptstadt, an einem Deben Dache ber Baura.

Bon ber Dauptftabt 10 Meilen fabfubmeftlich, am linken Ufer 'ber Dilica.

Bon Barschau 7 Meilen subwestlich, am Bielsta, Bache.

Won ber Sauptftabt 13 Meilen wefistweftlich an einem Debens. Finffe ber Baura.

Un ben Quellen bes Mrocica Baches, 2 Meilen fubbfilich von ber Rreiskabt.

Am Mogra, Bache, 12 Meilen westsubwestlich von Barichau. Heber bie Salfte ber Inwohner find Juden.

		restricting	100	3
No.	Mamen der Städte.	phren.	þaufer.	molpher.
A	Drobin	Dem Staate.	105	1314
	Refrogue	,	116	1189
. 1	Ezerwinst		45	522
`~	Socia		40	1 65
-	Sield .		72	483
	·			1 ,,
ı A	Bohanew .	'	52	343
	Moblin, bie Kestung ist im Ortschafter-Bergeichnisse unter ben Dorfern mit 13 haufern 142 Inwohnern aufgeführt. 2) Begirt u. Treis Pultust.	!		
\$		Dem Staate.	262	3755
	Matow '		297	4160
	Masielsk	Privatperf.!	216	3058
	Byston .	Dem Staate.	102	1283
- 1	Derod .		100	1008
اء .	Rojan		103	661
	Rome Diago		76	721
	3) Begirt unb Rreis Bipno.			
1	Lipnow, Bezirt, u. Rreisstadt.		232	366
.2	Dabrypu an der Weichsel .		215	18)
3	Appin	,	159	161
	Dobrion an der Dreweng .	Privatpers.	417	180
,5	Stompe		130	92
	Rifol		54	524
7	Bobrownifi	Dem Staate.	88	629
	4) Besirt u. Krafe Riema.		190	2216

ı

Im linken Szura : Ufer, 12 Meilen westlich von Barfchau in fundfiger Gegend. Biet Juden wohnen hier. Bon ber vorigen Stadt 1 Meile sublich, am Mogra Bache.

14 Meilen fadwestlich von Barschau, an einem Reben & Fließ

ber Bjura.

Bon Barichau 14 Meilen sudweftlich, und von Kraftin 24 Meken nach Morben, auf ber Strafe don letterem nach bem erfteren Orte, nabe am Einflusse ber Bolborta in die bis hier berauf schiffbaren Pilica. In der Gegend find Gisenbergwerte, reiche Rait, und Steinbruche. Die Inwohner nabren fich von Suchand Baumwollenweberei so wie auch von der Eisenwarmfabrifation.

Bon Barichan 17 Meilen weftlich, am Der Bluffe, in fumpfher Gegend und hat ein Fort, bas fublich ber Stadt liegt. hier war fruber bie Refiben; ber Bojeweben.

4 Meilen westlich von Lencype, in sumpfiger Gegend, am rechten

Ufer bes Mer . Finffes.

An der Kunftftrage von Dofen nach Barfchau und von bier 20 Meilen weftlich. Biel Bierbrauer und Sandwerfer wohnen bler. Bon ber porgenannten Stadt 2 Deilen weftlich, an einem Bade, der & Reile von bier in die Barte fich ergießt.

Bon Barfcan 16 Deilen weftsubweftlich, 1 Deile unterbath ber Bjura Quellen, gang von Forften umgeben. Bon vorgenannter Stabt 1 Deile fubmeftlich, swifchen ber Mieribae

Bache und ber Bjura, in einer holgreichen Gegend.

Bon Zgierg 2 Meilen nordwestlich, am rechten Ufer ber Bjura, in fruchtbarem Boben. Die Stadt foll nach fpater ethaltenen Dafie richten icon 8000 Inwohner gablen.

Bon Lengye 13 Meile fablic. Dier fint & Draftylefter und 4 Gerber.

31 Deile subwestlich von Lencipe, am rechten Ufer des Difa-glusses.

Zo.	Mamen ber	Stådte,		Bem fie ges boren,	Bohn. hauser.	Ju: 190haet.
	Sierpc	•	•	Dem Staate.	272	2583
	Racions		.	<i>s</i> :	133	1266
	Sprenst	•	•	Privatpers.	126.	1666
5	Biejun	•	•	, •	173	1580
`.	Buromin				110	1332
	Radzanowo .	•	•		79	861
8	Rudzbork	•	•	•	. 29	£25
	5) Beg. u. Rr.					
.	Przasnysz, Bezir	is : Sta	dt .	Dem Staate.	317	3375
.2	Ciechanow	•	•	,	232	2384
3	Chorzelle		•	ì	184	1684
:4	Janow .	٠.	•	,	185	112
	Krasnoffelc, Mar	ttflecten		Privatpers.	53	ផ
	6) Beg. u. St.			_	,	
. 1	Oftrolenka, Bezir	is , Sta	dt.	Dem Staate.	177	143
- , ,	Oftrow .				184	179
	Ryszyniec .	•	•		150	1383
_	Brof.		, ,•	,	` 141	1016
-	5 Andrzejewo		•		126	725
•	1				•	
	6 Mur	• •	•		75	274
٠	7 Czyczewo .		٠	,	74	811

Bon ber Rreisstadt 5 Meilen subbstlich, von Balbern umgeben. Im linten Ufer bes Rurowta, Baches, 16 Meilen subwestlich von Barfchau.

Auf bem rechten Ufer bes Der gluffes, von der Kreisstadt's Meisten fubwestlich, ohne Juden.

Am rechten Ufer bes Bjura. Flusses, 7 Mellen weftlich Barichau, auf ber Kunststraße von hier nach Posen, hat ein Schloß auf einem Berge. Bon ben Inwohnern sind über & Juden, bammeter über 70 handwerter.

10 Meilen westlich Barschau, auf berfelben Strafe und am pecheten Ufer ber Bzura. Sobiesti sammelte hier 1671 eine Armee gegen die Turten. Die Stadt ift burch seinen großen Pferber markt befannt.

Bon Barfchau 5 Meilen weftstidweftlich, in fruchtbarem Boben. Lints am Rawta Fluffe 7f Meile weststich von Barfchan; bat eine Papier Mable und guten Boben.

Bon Barfchan 11% Meile westlich, in teichtem Balb Doben. Ban Barfchan 14 Meilen nach Westen, von Balbern umgeben, in gutem Roggenboben.

10 Meilen meglich von ber Sauptstadt und 2 von ber Beichfel.

Won ber vorgenannten Stadt & Meilen fiblic.

8 Meilen westlich von ber Dauptstadt im Beichfelthale, an Bruchen. In biesem Fleden wohnen mehrentheils Juden.

Bon ber hauptstadt 15 Meilen westlich, auf ber Kunfiftrage von Barfchau nach Berlin. hier wird viel Biet und Branntwein fabricirt.

18 Meilen westlich von Warschau. Wird von Ackerbauern bewohnt. 12 Meilen westlich von der Hauptstadt. Unter den Bewohnern find über die Halfte Juden, darunter 3 Goldschmiede.

Auf der vorhin gedachten Runfiftraße, 2 Meilen westlich von Rutno. Die Inwohner treiben Ackerbau.

21m linken Beichfel ufer, 20 Meilen weftnordweftlich von Bars ich au in fruchtbarem Beigenboben. Bier ift ber Sig des Rujas wischen Dom Rapitals. Im Binter vereinigten fich bier bir benachbarten Gutsbesitzer jum Rarneval.

Ş	Mamen	ber St	åbte.		Bem fie ges boren.	Bohns baufer.	In.
-	Brzesc, Arei	ffabt	•		Dem Staate,	127	1230
3	Sompolno .	•	•	•		131	1254
4	Lubraniec .	•	•		Privatpers.	149	1906
5	Brbow . Babiet, 1819	s anr e	ta h t e	Tho:	Dem Staate.	94	799
	ben und n Dorf	er früh	er au	e cin	Privatperf.	45	477
7	Öffenciny, 18 b. 2	323 gleic reis Kor		•	•	36	427
1	Rowal, Krei			•	Dem Staate.	217	2338
2	Pri nc g .	•	•		,	125	1395
3	Jibica .	•	•	•	Privatpers.	133	1370
4	Indien .	•	•	•	•	64	747
5	Chodecz .	•	•.	•		66	622
•	c. Krei	s Radji	rj ewo.				
. \$	Radziejewo,	Rreis . C	Stade	•	Dem Staate.	132	1239
2	Nicsjawa .	:	•	•		156	1397
3	Racionzel .	•	3 ,	•		69	517
4	Gantemo .	. '	•	•	Privatperf.	109	1335
5	Piotrfowo, 1 Berzeichni fladt benat	se irrig	Ortic	hafts reiss		t 60	643

2 Meilen subwestlich von Blockamet, auf der Strafe von Barfchau nach Thorn, Ueber & Juden find hier die Inwohner.
Bon Brzeec 5 Meilen subwestich, in walbiger Gegend und ift

schlecht gebaut. In fruchtbarer Gegend, 1 Meile fübmeftlich von Brzesc, hat ein Rlofter von regulirten Domherren und 4 Ablage.

Amifchen 2 Geen, 4 Meilen fublich von Braese.

Bon vorermannter Stadt & Meile weftlich, an den Quellen Der Bache, welche nach den Goplo, See fließen und den Reg. Fluß bilden. Bon Brzesc 2f Meile westlich, im Beigenboden.

18 Meilen weftlich von Barfchau, an einem Sumpfe. Bon ben Inwohnern find über & Juden.

Bon Rowal 4 Mellen sublich. Bon Biers und Branntweinfabris . tation nebst Acterbau nabren fich bie Inwohner.

3 Meilen fublich von Brzeec, in huglicher Gegenb. Die Inwohe, ner nahren fich großtentheils von Laglohner Arbeit.

Un einem See, 2 Meilen fublich von ber Kreisftabt, in malbiger Gegend. Gin unbebeutenber Ort.

Bon Rawal 24 Meilen subwestlich, an einem See und von Balb umgeben.

24 Mellen westnordwestlich von Barfchan, nabe an der preußischen Granze bes bromberger Regierunge, Bezirte, in gutem Beigenborben, mit einem Rlofter.

Am linten Beichselufer mit einer Ueberfahrt, 5 Meilen norbolllich von ber Kreibstadt, in fruchtbarer Gegend. Bon ben Juwohnern find uber bie Salfte Juben.

Auf bem linten hoben Beichfel Ufer, 1 Meile nordwestlich von ber vorgenannten Stadt. hat feine Juden. 1404 war hier ein Reichstag in Gegenwart bes Großmeisters Ulrich von Inngingen.

Bon ber Areisstadt 4 Meilen nordlich, auf der Straße von der Sauptstadt nach Ihorn, in gutem Beigenvoden. Die Salfte der Inwohner nahren sich vom Ackerbau und die andere Salfte, welches Juden find, vom Sandel.

Bon der Kreisstadt 13 Melle füdlich, nabe an der preußischen Gränzes ift ein unbedeutender Ort in fruchtbarer Gegend.

Mamen der Städte. Ofoniew Privatpe Jadow	75 54 38	521 437 345
Jadow	54 38	437
Jadow	54 38	1
b, Kreis Sienica,		345
		•
Sienica, Areis, Stadt .	· I	I
į g	34	341
Kallusyn	145	1825
Rarcyem	98	1020
Jerujal, ift im Ortichafts. Re- gifter als Dorf aufgeführt, aber nach näherer Erfor,		
schung eine Stadt	30	218
Latowici Dem Sta		1121
Cegllow	. 54	355
Minet Privatpe	rf. 66	648
Rolbiel, ist als Stadt, im Ort, schafts. Berzeichn. aufgeführt, aber foll nur ein Dorf fein. Bionzowna war Stadt, aber nun nach bem Ortschafts,	-	-
Berzeichniß ein Dorf . — — — — — — — — — — — — — — — — — —	-	-
s. Areis Rawa.	ł	
Rama, Bezirte und Kreisftabt. Dem Stac	ate. 256	31 9
Skierniewice	199	176
Nome : Miasto Privatper	ரு. - 132	15 00
Bialla	61	7 93
b. Ereis Brzegin.	[
Strpfom, Kreis . Stadt	141	202
Brzeginn	293	3165
Bllowso	76	973

Wojew. Poblachien, Masowien, Brzesc, Lublin und Cheim zusams wird fie burch ben Bug von Rufland und der Bojew. Plock, ind mit der Beichsel von Sandomierz und auch von der Wojew. Mas Wojew. hat diese den mehreften Sandboden und bant daher auch zen. Sie wird von großen Walbern, worin Bienenzucht gedeißet, Bruchern, von denen mehrere bereits entwassert sind, durchschnitten. alle ohne wenigs Ausnahme vom Ackerbau, der Biehzucht, und die Holzhandel.

Auf der gebauten Sauptstraße von Barfchan aber Brzesc. Litemski nach Mostan 12 Meilen dstlich von der Sauptskabt.. An den Quellen des Liwiec. Flusses, in Bruchgegenden 2 Meilen

dflich von Siedlec. Am rechten Ufer des Liwiec. Flusses, 2 Meilen nordwestlich von Siedlec.

Bon Sieblec 4 Meilen subwestlich, in malbiger Gegend. Ersteres liegt 2 Meilen subststied von ber Resten, auf ber Runksstraße nach Brzesc und letteres 4 Meilen subwestlich von Sieblec, am Zwitter, Bache.

Bon Barfchan 13 Meilen in der Nichtung nach Sadosten und nordlich von Siedlec. Lutheraner und Reformirte haben hier eine gemeinschaftliche Kirche. An der Posistraße von Siedlec über Nur nach Bialpstok. Nordlich von der vorigen Stadt, auf derselben Straße. Deftlich von Kussow und 1 Meile westlich vom Bug Flusse. Am Liwiec, auf der Straße von Barschau nach Bialpstok. Es ist hier ein altes Schloß. Siedlec liegt von hier 5 Meilen in suddix licher Nichtung.

In einer mit Wald und Brach durchschnittenen Gegend, am Ana-Flusse und an der Straße von Radom nach Siedlec. Es hatte ehemals ein Landgericht, ein Reformaten Kloser und Piariftens Kollegium.

Am rechten Ufer ber Bilga, 8 Meilen subbstild von Barfcan. Bon Barfchau 10 Meilen subbstlich, am Zwitter, Sache. In einer Bruch, und Baldgegend, 5 Meilen Subost von Warschau. 3 Meilen bfilich von ber vorgenannten Stadt. Von Barschau 9 Meilen subbstlich, in einer sandigen reichen holpgegend.

No.	Namen ber Stabte.	Bem fie ges horen.	Bohns hauser.	Ja: vehace
4	Sobota	Privatperf.	37	404
5 6	Bielawi Ujazb		63 77	517 898
7	Tomaszow. Eine neue Far britfiadt, welche nach dem Renwieder Intelligenzhlatte Mwo. 2. Jahr 1831 seit den letten 5 Jahren vom Grafen Oftrowski an Stelle des aus 7 Wohnungen, bestehenden Dorfes gleichen Namens anz gelegt sein und 5000 Jnw. enthalten soll. Da hierüber noch nichts offizieles bekannt und auch die Wohnhauser nicht angegeben sind, so har ben so wenig diese, als die in genereller Summe ausgezsprochenen Inwohner hier mit Zuverlässigkeit aufgenommen werden können.			
	4) Begirt Benegyca (Sencype)			
.1	a. Areis Lenczyc. Lenczyc Bezirfs und Areisstadt.	Dem Staate.	297	34%
2	Donbie (Domble)		164	17
. 3	Alodawa	•	292	157
4	Grzegorzem '	•	122	5.
٠	b. Kreis Bgierz. Die Kreisftabt ift Cenegye.	-		
,1	Igier;		220	316
2	Alexandrowe, eine neu ange-	Privatpers.	305	30°
3	tegte Fabriffiadt Ozorfowo, war ein Dorf und ift jur Fabriffiadt erhoben.		400	325
4	Parlenctem		104	10
5	Dobenbice	· ;	57	96

Am tinten Ufer bes Bilga, Flusses, 10 Deilen fubbfilich von Bars ichan, in einer Balbgegenb.

Iman, in einer wangegeno.

Am Ofrzeicza Bache, nicht weit von bessen Einfinffe in ble Beichsel 10 Meilen subbstilich von Barfchau. Dier wurden bie Polen unter Rosciusto 1794 von den Russen bestegt.

Am rechten Ufer des Stladum: Flusses, 14 Meilen sudofflich von Baricon.

Bart am rechten Ufer ber Beichfel. Treibt guten Sandel.

- '3 Meilen sublich von Zelechow und 1 Meile offlich von ber Beichsel.
- " In einer Reihe von Leichen, 3 Meilen fubbfilich von Belechom."
- Am rechten Ufer bes Biepry, Fluffes, in einer fumpfigen Gegenb, ber Statt Baranom gegen über.
- 8 Meilen fublich von Sieblec.
- 2n ben Quellen bes Ofrzeicja-Baches, 2 Mellen stabsstilch von ber Rreisstadt,
- p Won Barfchau 20 Meilen in bftlicher Richtung, an ber Kunftstraße `von Barfchau nach Brzesc.

2m Bug, 3 Meilen fablich von Terespol und 25 Meilen von Warfchau luboftlich.

Auf ber Strafe von Barichau nach Mostau, an ber Grange von Rufland; nabe bei Brzese und am Ginfluffe ber Muchawice in ben Bug.

3 Meilen bitich von der Kreisstadt und fudlich der Kunfftraße. Bon Barschau 20 Meilen offudoftlich in einer von Bruchern durche schnittenen Gegend.

2m Bielama Bache und 2 Meilen Siblich von Bialla.

Bon Bialla 2 Meilen fuboftlich und von Barfchan 20 Meilen bflich.

Awischen Sieblec und Konstantpnow, am Bache Toczna, 15 Meisten öftlich von Warschau. Am Bug, nicht weit von Konstantpnow und 20 Meilen bfilich von Warschau.

No.	Man	ien b	er Ø	tåbte.	,	Bem fie ges hoten.	Bohn hadser.	3a= wohace.
,6	Lods . Piontet. gifter S	Nac rei G	ń dem	ı Ön	s i Štes	Den Staate.	. 97 174 -	939 1431
. 8	Raymiery	• .	•	•	•	*	· 64	341
. (5) Beg. 1 Sochaczen		•		•	Dem Staate.	205	2600
2	Sorvicz	•	•	•	•		316	6693
. 8	Bistitti Bolimow	.	•	•	:		114	955 895
1	Gombin,	Rreis	Go ft	pnin.	in.	Dem Staate.	197	23%
	Gostpnin	•	· •	•	•	•	98	1523
3 4 5	Osmolin Kiernozia Ilow	•	•	•	•	Privatperf.	70 36 24	439 451 230
٠.	,		8 Drl		,	•		i
1	Lutuo, B	ogiet.	, and	Arei	sstadt.	Privatpers.	218	4001
23	Dombrow Zychlin	ice • ,	: •	•	•		201 107	1460 1319
4	Krosniewi	ice	•	•	•		49	728
	Orlow vor Jine. if Stadt, geichnis aufgefül	k an im ase ort	f den Ortke e nue	Rari Pafts als	en als Berr Dorf			
1	2.	Arcii i (T	s Bracla	esc. met)	aud	Dem Staate.	34 1	3644

Bom Bug 14 Meile fühltch und 5 Meile von Gieblec bftlic. Im linfen Ufer bes Bug Bluffes, ber ruffichen Stadt Drobicion

gegen uber, 15 Meilen oftlich von Barichan.

Un der Strafe von Barichan nach Bialpstof und 4 Meilen norde lich von Siedlec.

1 Deile westlich vom Bug, 18 Meilen oftlich Barfchau; batte ebes mais ein fleines Fort.

. Dahe am Unten Ufer bet Bug und alfo an ber ruffifchen Grange, 22 Meilen von Barichau und 21 Meilen nordweftlich bon Breetes litemsfi.

In einer, Bruchgegend, 6 Meilen Sudoft von Siedlec und 16 Meilen in fubofilicher Richtung von Barichau.

Auf der Kunststraße von Siedler nach Brzese am Anas Bache in fumpfiger Gegend.

Amerechten Ufer bes Biepry Bluffes, im Blefenthale. Sier blieb 1809 gegen Deftreich, ber Juben Obriftlieutenant Berto.

1 Meile offlich von Radgyn, in einer Bruchgegenb.

In freundlicher tultivirter Gegend, swiften Rock und Abamom. Drabe rechts am Biepry Buffe, in malbiger und sumpfiger Gegend. 2In einem durch Abgugs , Ranale entwafferten Bruche, 8 Deilen füdoftlich von Diedlec.

Un einem See, durch welchen bier die Blodawka nach dem Bug fließt und 25 Deilen sudoftlich von Barfchau. hier verließ ber Cefarewitich Ronftantin im Novbr. 1830 nach ber Infurrettion in Warfchau, mit seinen übrig gebliebenen Truppen Polen.

Bon Bald und Bruch umgeben, am Bimonia : Bache.

21m Lusnienica, Bache, an der Granze ber Wejewodschaft Lublin und von Bruchetn umgeben.

Mahe am Bug, zwischen Terespol und Blobama.

10 Meilen sudoftlich von Siedlec, in einer sumpfigen Gegend.

15 Deilen fubbftlich von Siedlec, mitten in Sumpfen und zwifden Seen, aus welchen ber Blodamta : Rluß fein Baffer erhalt.

Z Manus der Staden. Der Sie		Ξ =.
Beitrag Carroll. her F	ero i Graff t Trespect Graff	÷ .
1. Britt E.owja, Prinst frankt. a. And Lange. Sel En But 3 i	Beigg Ber 12 For For Porising	 . :
1 Comps, Begels a. Lensfiedt. Den Cane	. .	-2
2 Asian) ×	<u>.</u>
3 Nowigest	=	-
4 3emicon	94	;
5 Oziaton D. Galling	E 201	
d. Areis Aplocipa. 1 Ipfocipu, Areis: Stadt . Frivatpers.	532	
2 Bysolie Mayowiccelie . ,	153	
3 Ciechanomiec	SS	
2) Begirt Augustowo. a. Areis Dombtowa. Angustowo, Bez.s u. Areisstadt. Dem Glaate.	3:82	ا خ
2 Suwallfic	235	2 1:
8 lipse .	253	14
4 Macget Drivatperf.	186	16-3

abschaften und ihre außerfte Spige 50 Meilen von Warfchou besteht aus Litthauen mit einigen mohammedanischen Inwohz rebieten ber ebemaligen Wojewobschaft Dafowien. Tu von Rugland; fublich burch ben Bobt, ben Rarem und = : Lande; fublich von Plod und weftlich von Preugifchelithauen Boben in ber norblichen Salfte, ber bas 10 bis 12 Rorn Er enthalt nur guten Roggenboben. Auch ift fle reich an Forfien, mit viel Linden bestanden find, mober ber Limben Spring. =. selchnen fich die Bobrs, Mettas und Lpf. Brucher aus, worin weberg verfahren wird. Der schmalfte Thell bei Rapgrob ift

Barfchan 18 Meilen nordoftlich, auf dem linken hohen Ufer Rarem Bluffes. Der Ort mar fruber ber Git ber Dergoge b viel großer als jest, indem ehemals hier Reichstag gehale . wurbe. cilen nordweftlich von Lomja, in gutem Boden und hat viel

iden ju Inwohnern.

linken Maren . Ufer, bem Ginfinfe bes Disg . Rluffes gegen er und 2 Meilen nordwestlich von Lomia. Die Inwohnet les n größtentheils vom Acterbane. t louiga 4 Meilen fuboftlich, an einem Bache, ber nach bem tarem fließe, ein Stadchen mit armen Juwohnern.

eleilen fublich von Lomja, in einer freien ebeuen und fruchtbaren

jegend.

•

i linfen Ufer bes Darem, in fumpfiger Gegend, 22 Meilen rordofflich von Barichau. Die Stadt ift meitlaufig gebauet und trieb ehemals viel Getreidehandel, da ber Marem bis bierher ichiffbar ift. Sat ein Diffionarien, und Bernhardiner Rlofter. i fruchtbarer Gegend, 6 Deilen fubofflich von Lomga. Die Inmobnet leben vom Acferbau. m Murget Rluffe und an ber ruffichen Grange, 9 Dellen fabift

lich von Lomga. Gin unbedeutender Ort.

Im rechten Ufer Der Metta, 31; Meilen nordoftlich von Barfchau und auf ber Runftftrage von hier nach Petersburg über Rauen. Die Stadt liegt, in einer niebrigen Sumpfgegend, am Anfange bes neuen Ranals ber die Retta mit ber Memel verbinden foll.

Muf ber vorgebachten Strafe, 4 Deilen norblich von Anguftom. Der Ort ist erst vor 70 Jahren angelegt. Bon der Kreisstadt 4 Meilen suddstlich, am Bobr-Fluß und an der

rufficen Granie.

Bon Augusten 3 Meilen nordweftich, am Retta Rluffe und ber preififden Grange.

Š	Mame	n be	: 6	ådte.		Bem fle ger Hiren.	Bohn- hakfer.	Behner.
_	Copodinie		•	•	•	Privatpers.	96	733
	Holynfa vo Gytabin vo Waren Stäbte Kirchs T	on 63 por unb	i D. lang And	447 ;	juw. Seiten	=	=	=
1	Sichuchin' P. Au				:) .	Privatpers.	277	3084
· 2	Grajewo Stawisti	•	•	•	•	;	66 166	1139 1110
4	Raygrod	•	•	•	•	Dem Staate.	174	1878
5	Bizna	•	•	•	•		235	2110
67	1-00001000		•	•	•	;	171 101	1242 784
. 8	Jedwabno	•	•	•	•	•	235	491
- 1		Krei	s Ge	e p n p. pnp. <i>Rre</i> ic		Dem Staate.	258	2663
2	Serrep (Sere!	ie)	•	• .	•	279	1909
· 3	Logogieje	(flot)	ીલ)	•	•		272	1988
. 4	Filipowo	•	•	•	. •	•	325	2325
5	Przerosi	•	• .	•	•		218	1645
•	Wijapny	•	•	•	•		165	1342

6 Meilen ditlich von Angustow, 1 Meile von der Memel. Gine arme Stadt, größtentheils von Juden bewohnt. Bon Augustom 5 Meilen bfilich und von Grodno 3 Meilen weftlich. Am rechten Ufer Des Bobr . Fluffes, 24 Meile fuboftlich von Mus austow.

Auf ber Runftftrage von Barichau nach Rauen und Petersburg, 24 Meilen Nordoft von Barichau, nabe an der preußischen Grange, hat viel Juden ju Inwohnern und ein Barmbergigene Bruber : Kloffer.

Bon der Rreisstadt 2 Meilen nordoftlich.

3 Meilen fublich von Szejuczon und mit ber vorigen Stadt auf der bereits gedachten Strafe, bat viel Juden und ein granzise taner , Rlofter.

Am See gleiches Namens und an ber vorermahnten Strafe, 5 Meilen nordofflich von ber Kreisstadt. Die Inwohner leben vom Fischfange und beshalb im steten Streite mit ben Bewoh, nern bes preußischen Amts Lyt, weil die Landesgrange mitten

durch ben tiefen Gee geht. Auf dem rechten hohen Raremellfer, 6 Meilen fudlich von der Preisstadt. Auf dem andern Ufer gegenüber find Ruinen eines Sololies.

Won Szczuczyn & Meile suddstlich, hat ein Bernhardiner Rlofter.

3 Meilen fuboftlich von ber Rreisftadt, an einem Bache, ber fich in den Bobr ergießt.

Bon der Rreiskadt 4 Deilen sublich, in einer malbigen Gegend. Die Inwohnet, darunter viel Juden, nahren fich vom Ackerbaue.

35 Meilen nordoftlich von Barfchau, an einem See und auf ber Strafe von Grodno nach Ralmary, in malbiger aber angenehemer Gegend, bat ein Dominitaner, Rlofter und 2 Ablage jahrlich.

Mn einem Gee, aus welchen ber Gerreita-Bach fich ergießt, 5 Deis len Oftnordoft von Senny, hat eine reformirte Rirche und mar Der Sis der Berrichaft Serren, welche icon von 1795 privatim dem preußischen Saufe gehorte.

Won Senny 21 Meile nordostlich, an einem Neben/Fluß der Siede

guppe, und hat viel Juden. Dabe an der preußischen Grange, 6 Meilen westlich von der Rreise fadt und in einer bergigen oben Gegend an einem Gee.

Sbenfalls an der preugischen Grange, 1 Meile nordlich von ber vorigen. Sie treibt Sandel. Die Rominte entwidelt fich bier.

Mn einem See, in walbiger Gegend, 6 Deilen nordweftlich von Senny, nabe an ber preußischen Grange. Ift ein nahrhafter Ort.

	•		Bobs.	30,
è	Mamen ber Stabte.	Bem fie ger poren.	baufer.	mohnet.
7	Dundt	Dem Staate. Privatperf.	82. 97	784 906
	Liszfowo mit 44 H. 354 J. Micosiaw mit 33 H. 398J. und	_		. <u> </u>
٠	Rrasnopol mit 230 D. 1414 J. waren in ben fruheften Beiten Etabte und find jest bloge Rirch Dorfer. Ihre Markiplage geigen die frus here Bebeutenheit an.	,		1
	4) Begirt und Rreis Rali warpa. Ralwarpa, Beg u. Rreisftadt.	1	501	5438
. 2	Billiowysifi	(•)	293	2889
	Simuy		140 43	1029 287
6	Ludwinome (Menfindt) .	Privatperf.	125 229	1138 3213
7	Bierzbollow (Birballen) .	Dem Staate.	242	1826
٠ ٤	Wystynen (Wysztyniac)	• •	. 315.	2449
•	Subom · · ·		99	1812
	5) Bezirk und Kreis Maryampol. Marpampol, Bez. au. Kreisfi		188	1759
2	Preny (Pren)		1287	1972

3 Meilem nordweftlich vom Geyny. Gine schicht gehante, Ctebt. Un einer Rette vom Geen, durch welche die Metta fließt, 6 Mallen

im Beften von Sepny. Sat arme Inmobiner und ift fchiacht

Am linten Ufer ben Demel und 6 Deilen bftlich von Gepup.

6 Meilen nordoftlich von Seyny, auf bem Bege von hier Rach

Bon Cenny 1= Meile weftlich, won Balb umgeben.

Bon Batichau 40 Meilen in nordofflicher Richtung, auf der Runfts ftrafe von dort nach Petersburg über Rauen und an der Szess guppe, in sumpfiger aber fruchtbarer Gegend.

Un einem Neben Bache ber Szeszuppe, 4 Meilen nordweftlich von Ralmarna, in fruchtbarem Beigenboben.

4 Meilen bflich von der Rreisstadt, hat arme Inwohner.

Won Kalwarya 8 Meilen bfilich, hart auf bem hoben Ufer an ber Memel. Ift als Borftabt von ruffisch Olitta ju betrachten.

In ber Szeszuppe, zwischen Ralmary und Marpenpol.

Bon ber Kreisstadt 7 Meilen nordwestlich, wird von der preußischen Stadt Schirmind nur durch die Szeszuppe geschieden. Sat viel Juden, ftarten Sandel und guten Boden.

In febr fruchtbarer Gegend, 5 Meilen nordwestlich von Kalwarpa und 1 Meile von ber preußischen Grange, bat 1 Dominitaners

Gang nabe an ber preußischen Granze, an ber Ausmundung bes Piffa Bluffes aus bem Byftpten Gee, 5 Meilen weftlich von ber Kreisstadt. Die Inwohner treiben Fischfang.

Won Kalwary 2 Meilen sudwestlich, auf ber alten Strafe von Bars fcau nach Rauen, in einer fumpfigen Gegend am linken Ufer ber Gjeszuppe. Bar fruher ein Dorf.

Won Barican 42 Meilen nordofflich, am rechten Ufer ber Szes, guppe, auf ber großen Strafe nach Kauen, in einer fruchtbaren Gegend.

Mar'f bem linten febr hoben Ufer ber Memel, 5 Meilen dfilich von Der Rreisstadt. Dier bewirfte 1812 Napoleon ben Uebergang feir mer Armee nach Rufland.

,~				
è	Mamen ber Stabte.	Bem fie ge- boren.	Bohn. halifer.	3D Wohn
3	Sarnafi	Dem Staate.	99 36	75
. 5	Sotoliam	Privatpers.	350	300
6	Konffantynow		84	EI
	Pratulin war früher eine Stadt mit 43 H. 306 Juw. und ist jest ein Dorf	-		1
	4) Bezirk Rabzyn.			
1	Radgpu, Bezirt, u. Kreisstadt.	Privatpers.	249	134
2	Miendzyrzecz		443	45
3	Rod	,	261	1.7
5	Bohon Gerotomla. Lipfobiti Romarowka von 63 B. 343 J. war fruher auch eine Stadl und ift jest nur ein Dorf.	Dem Staate.	228 93 133 —	15 :: 5: 4
1	b. Areis Wilobawa. Wilodawa, Areis: Stadt .	Dem Staate.	489	31.
	Parcion		417	-
	Oftrow • • •		312	25
	Slawatycze Bisgnice, ift auf den Karter	Privatpers.	249 178	15) 5)
	nur als Dorf angegeben. Urszulin von 7 D. 31 Inw foll vor Zeiten eine Stad gewesen fein, so wie es au ber Rarte gezeichnet steht jest aber nur ein Dorf fein	-		

Bom Bug is Meile fublich und 5 Meile von Sieblec offlich. Am linken Ufer bes Bug-Rluffes, ber ruffichen Stabt Drobiczon gegen über, 15 Meilen offlich von Warfchau.

Un ber Strafe von Barichau nach Bialpftof und 4 Meilen nords lich von Siedlec.

1 Meile westlich vom Bug, 18 Meilen dftlich Barfchau; hatte ebes male ein kleines Fort.

- Nahe am linten Ufer bet Bug und also an der russischen Gränze, 22 Meilen von Barichau und 21 Meilen nordwestlich von Brzescelitewski.

In einer Bruchgegend, 6 Meilen Sudost von Siedler und 16 Meis len in suboftlicher Richtung von Barschau.

Auf ber Aunftstrafe von Siedler nach Brzese am Ina Bache in fumpfiger Gegenb.

Amerechten Ufer bes Biepry. Fluffes, im Blefenthale. hier blieb 1809 gegen Deftreich, ber Juben Obriftlieutenant Berto. 1 Meile oftlich von Rabyn, in einer Bruchgegenb.

I weite ofting von Radgyn, in einer Grungegend. . In freundlicher kultivirter Gegend, zwischen Kock und Abamow.

Nahe rechts am Wieprz-Rinffe, in waldiger und sumpfiger Gegend. An einem durch Abzugs Ranale entwafferten Bruche, 8 Meilen sudofflich von Siedler.

An einem See, burch welchen hier die Blodawta nach bem Bug flieft und 25 Meilen subbstilich von Barfchau. Dier verließ der Cefarewitsch Konstantin im Novbr. 1830 nach der Insurrettion in Barfchau, mit seinen übrig gebliebenen Truppen Polen.

Bon Balb und Bruch umgeben, am Bimonia : Bache.

Am Tyspienica Bache, an ber Grange ber Bejewobichaft Lublin und von Bruchetn umgeben.

Dabe am Bug, swiften Terespol und Blodawa.

10 Meilen fubbfilich von Sieblec, in einer fumpfigen Gegend.

15 Meilen fuboftlich von Sieblec, mitten in Sumpfen und awifchen Seen, aus welchen ber Blodamta Bluf fein Baffer erhalt.

•				
No.	Mamen ber Stabte.	Bem fie ge- boren.	Bohn: haufer.	Se.
	VIII. Bejew. Angustowe.	Sie ist bie i entfernt. nern und und dstich	Der gring	int I
··.	Residenz Suwalti.		et : Flog ! Sie ha	DOR 1 L BCT
	1) Begirt Elemaa.	moran die fommt. B	morblicher on ben gi	e da roșea
	s. Rreis Elomja.	viel Sopfei	s waayr, len beeit.	OCT 1
1	Liomja, Bezirt, u. Rreisstadt.	1		333
				1
`2	Roino		242	17
,3 ,3	Nowogrod		220	វេ
4	Bambrow	•	96	Ħ
	Sniabow	D. Gelflicht.	104	
1	b. Arels Aptoczyn. Tytoczyn, Arels: Stadt .	Privatpers.	532	انذ
. <u>2</u>	Wholie Mazowieckie .	,	153	9
3	Ciechanowiec	•	58	ផ
:	2) Beifrt Auguftowo.			
	a. Rreis Dombroma.			
1	Angustowo, Beg., u. Rreisftabt.	Dem Staate.	382	32
2	Suwallfin . • •		235	213
	Lipst .		253	12
		Privatperf.	186	16
4	Racili .	Armarheri.	1	

Bojewobschaften und ihre aufferfte Spige 50 Meilen von Warschou davon besteht aus Litthauen mit einigen mohammedanischen Inwohaus Gebieten ber ebemaligen Bojewobschaft Dafowien. Memel von Rugland; fublich burch den Bobr, ben Rarem und biefem Lande; fublich von Plod und weftlich von Preugifchelithauen lichen Boden in ber nordlichen Salfte, ber bas 10 bis 12 Rorn Theil enthalt nur guten Roggenboden. Auch ift fle reich an Forften, Memel mit viel Linden bestanden find, woher ber Linden Sonig. roften zeichnen fich die Bobrs, Mettas und Lots Brucher aus, worin Konigeberg verfahren wird. Der fomalfte Theil bei Rangrob ift

Bon Barichan 18 Deilen nordofflich, auf dem linken boben Ufer des Marem Bluffes. Der Ort mar fruber ber Git ber Bergoge und viel großer als jest, indem ehemals bier Reichstag gehale ten wurbe.

4 Meilen nordwestlich von Lomja, in gutem Boden und hat viel

Juben ju Inmobnern.

::

Am linken Maren : Ufer, bem Ginfinffe bes Disg : Rluffes gegen über und 2 Meilen nordwestlich von Lomia. Die Inwohnet les ben größtentheils vom Acerbane.

Bon Longa 4 Meilen fuboftlich, an einem Bache, ber nach bem Marem fließe, ein Stabchen mit armen Inwohnern.

3 Meilen fublich von Lomja, in einer freien ebenen und fruchtbaren Gegenb.

Am linfen Ufer bes Maren, in fumpfiger Gegend, 22 Deilen nordoftlich von Barfcau. Die Stadt ift weitlaufig gebauet und trieb ehemals viel Getreibehandel, ba ber Marem bis hierher fchiffbar ift. Sat ein Diffionarien, und Bernhardiner Rlofte.

In fruchtbarer Gegend, 6 Meilen subofflich von Lomja. Die Ine mobner leben vom Acferbau.

2fen Rurget Bluffe und an ber ruffichen Grange, 9 Dellen faboft lich von Lomja. Gin unbedeutender Ort.

2m rechten Ufer ber Metta, 31: Meilen nordoftlich von Barfchau und auf ber Runftftrage von hier nach Detereburg über Rauen. Die Stadt liegt in einer niebrigen Sumpfgegend, am Anfange bes neuen Ranal ber die Metta mit ber Memel verbinden foll.

Muf ber vorgebachten Strafe, 4 Meilen nordlich von Angustom. Der Ort ift erft vor 70 Jahren angelegt. Bon ber Rreieftabt 4 Meilen subofilich, am Bobr.Flug und an ber

rufficen Grange

Bon Auguften 3 Deilen nordweftfich, am Metta-Fluffe und an ber proußischen Grange.

-				
No.	Namen der Stabte.	Bem fle ges hören.	Bohn- hadser.	Sp.
5	Sepodinie	Privatpers.	96	1.
•	Solynka von 57 D. 367 J. un Stabin von 63 D. 447 Jur maren vor langen Zeite Stabte und find jest nu Ricch Dorfer.	en —	-	-
1	b. Areis Blebry (Bobr). Siczuczyn, Areis Bladt .	Privatperf.	277	ä
· · 2 · · 3	Grajewo	:	66 166	:: 12
4	Rapgrod	Dem Staate.	174	15
5	Bigna · · ·		235	2
6 7	Bonfosz	;	171 101	E
. 8	Jedwabno		235	4
• 1	a. Kreis Gepny.	ot. Dem Staate.	258	2
2	Serren (Sereje)		279	19.
· 3	Lospieje (Flozbien)		272	158
. 4	Filipowo		325	ئد
, 5	Przerośl		218	155
6	Bigapny		165	اغد

6 Meilen bfilich von Angustow, 1 Meile von der Memel. Gine arme Stadt, größtentheils von Juden bewohnt.

Bon Augustow 5 Meilen dstlich und von Grodno 3 Meilen westlich. Am rechten Ufer bes Bobr. Flusses, 21 Meile suddstlich von Ausgustow.

Auf der Kunfistraße von Barfchau nach Rauen und Petersburg, 24 Meilen Nordost von Barfchau, nahe an der preußischen Eranze, hat viel Juden zu Inwohnern und ein Barmberzigens Bruber, Kloster.

Won der Kreisstadt 2 Meilen nordoftlich.

3 Meilen sublich von Szczuczyn und mit der vorigen Stadt auf der bereits gedachten Strafe, hat viel Juden und ein Franziskaner : Kloster.

Am See gleiches Namens und an ber vorermahnten Strafe, 5 Meilen nordoftlich von der Kreisstadt. Die Inwohner leben vom Fischfange und deshalb im steten Streite mit ben Bewohn nern des preußischen Amts Lyt, weil die Landesgranze mitten durch den tiefen See geht.

Auf bem rechten hohen Narew. Ufer, 6 Meilen fublich von ber Rreisstadt. Auf bem andern Ufer gegenuber find Ruinen eines Schloffes.

Won Steguegen & Meile suddftlich, hat ein Bernhardiner Rlofter.
3 Meilen fuddftlich von der Kreisftadt, an einem Bache, der fich in

ben Bobr ergießt.

Bon ber Rreisfiadt 4 Meilen fublich, in einer malbigen Gegenb. Die Inwohnes, barunter viel Juben, nahren fich vom Ackerbaue.

35 Meilen nordoftlich von Barichau, an einem See und auf ber Strafe von Grobno nach Ralwarn, in malbiger aber angenehe mer Gegend, hat ein Dominitaner Rlofter und 2 Ablage jahrlich.

An einem See, aus welchen ber Serreita-Bach fich ergießt, 5 Meis len Ofinordost von Senny, hat eine reformirte Rirche und war ber Sig ber herrschaft Serren, welche schon von 1795 privatim bem preußischen hause gehorte.

Won Senny 24 Meile nordoftlich, an einem Neben Bluß ber Szess guppe, und hat viel Juden.

Mabe an der preußischen Granze, 6 Meilen westlich von der Rreise fadt und in einer bergigen dem Gegend an einem Gee. Sbenfalls an der preußischen Granze, 1 Meile nordlich von ber

Sbenfalls an der preußischen Granze, 1 Meile nordlich von ber vorigen. Sie treibt Sandel. Die Romine entwickelt sich bier.

An einem See, in malbiger Gegend, 6 Meilen nordwestlich von Gepny, nabe an der preußischen Granze. Ift ein nahrhafter Ort unnaten ze. III. 1880.

₹	Ramen ber Stabte.	Bem fie g hören,	es Bohn s hauser.	In: wohner.
	Pakalarzewo -	. Dem Staa Privatper		784 906
	Liszfowo mit 44 H. 354 Miroslaw mit 33 H. 398J. 1		_	-
	Rrasnopol mit 230 S. 1414 waren in ben fruheften ten Stabte und find bloge Rirch Dorfer. 3 Marttpläge zeigen die fere Bebeutenheit an.	Beis est bre	-	-
1	4) Bezirk und Arcis A. warya. Kalwarya, Bez., u. Kreissta	1	e. 501	5438
2	Billiowyszfi	1.	293	2889
	Siano		140 43	1020 287
	Ludwinowe Bladyskawow (Neufladt) .	Privatperf.	125 229	1139 3213
9	Bierzbollow (Birballen) .	Dem Staate.	242	1825
2	Bydtysen (Bhyszsyniae)		315	2449
2	ibon.		99	. 1812
	5) Bezirk und Arcis Maryampol			
	darpampol, Bez. a u. Kreisft.	1 . 1	188	1759
ρı	enp (Pren)		187	1972

3 Meilen nordwefilich vom Gerny. Gine fchlecht gehante, Ct In einer Rette von Seen, durch welche die Retta flieft, 6 Malen

im Beften von Sepny. Dat arme Immobatr und ift schlacht

echant.

Am linfen Ufer der Memel und 6 Reilen-bftlich von Gepnp.

6 Meilen norboftlich von Senny, auf bem Bege von bier sach Olista.

Bon Genn 1= Deile weftlich, won Balb umgeben.

Bon Batichau 40 Deilen in notboftlicher Richtung, auf ber Runfis ftrafe von bort nach Petersburg über Rauen und an ber Giese juppe, in sumpfiger aber fruchtbarer Gegend.

An einem Meben Bache ber Szeszuppe, 4 Meilen nordweftlich von Ralmarna, in fruchtbarem Beigenboben.

4 Meilen bflich von der Rreisftadt, hat arme Inwohner.

Bon Ralmarya 8 Meilen oftlich, hart auf dem boben Ufer an der Memel. 3ft als Borftabt von ruffifc Dlitta ju betrachten.

In ber Szeszuppe, zwischen Ralwarp und Marvenpol.

Bon ber Rreisstadt 7 Deilen nordwestlich, wird von ber preußischen Stadt Schirmind nur durch die Szeszuppe gefchieden. Sat viel Juben, ftarten Sandel und guten Boben.

In febr fruchtbarer Gegend, 5 Meilen nordweftlich von Ralmarva und 1 Deile von der preußischen Grange, bat 1 Dominifanere

Rloster.

Bang nabe an ber preußischen Grange, an ber Musmundung bes Diffa : Alnfes aus dem Buftpten : Gee, 5 Deilen weftlich von ber Rreisstadt. Die Inwohner treiben Bifchfang.

Bon Ralmary 2 Meilen fubmeftlich, auf ber alten Strafe von Barichau nach Rauen, in einer fumpfigen Gegend am linten Ufer der Szeszuppe. War früher ein Dorf.

Von Warschau 42 Meilen nordoftlich, am rechten Ufer ber Szese guppe, auf ber großen Strafe nach Rauen, in einer fruchtbaren Gegend.

Mu'f bem linken fehr boben Ufer ber Memel, 5 Meilen offlich von Der Rreisstadt. hier bewirtte 1812 Dapoleon ben Uebergang fele ner Armee nach Rugland.

Innalen: Motenal 1821. - Staaftufunbe.

d	Mamen !	ber	61	åbte.	1	Mem fie ge- hören,	Bohns hauser.	In- wohner.
نست	Plivisti .		•	•	•	Dem Staate.	81	886
. 4	Jangbork, (I Subargi)	o ģ a	nai •	Hurg	ant)		29	373
. 5	Sjafi .			•	•	Privatpers.	71	1500
	Balwierzy 132	ŀ	•	•	•	•	159	1270
7	Poniemon .		•	•	•	-	63	896
8	Gapiczyski .		• .	٠	•	Dem Staate.	35	386

Meilen nordwestlich von Marvenpol, um rechten Ufer ber Szelle, zuppe. Gine fchlecht gebaute Stadt; in fruchtbarer Gegend.

ion Barichau 45 Meilen norblich und 10 Meilen nordwestlich von Maryenpol, auf bem linken Ufer ber Premel, an der preugischen Granze. If fehr schlecht gebaut.

Im Czarta Buche, 6 Mellen nordlich von ber Kreisstadt, in water biger aber fruchtbarer Gegend.

Bon der Kreisstadt 5 Meilen billich, am linten Ufer der Menst," hat fruchtbaren Boden, viel Juden und ein Schlof.

3on der Areisstadt 7 Meilen nordaftich, am linken Ufer der Med mel, Kauen gegenhoer. Gine aume Stadt, deren Juwohner große tentheils Luden find.

tentheils Juden find. Im linten Ufer der Memel, 6 Meilen norbofflich von ber Kreise fadt. Gine arme, einem Porfe abnliche Stadt.

Politifde Detonomic

Acher die Abnahme der Gplba und Gilberantbet der ameritanifden Bergwerte.

Der Ertrag der Gold, und Gliberminen Europa's um barte fich bedeutend bald nach Entdeckung Amerika's. Die An des ebeln Metalls, welches schon um diese Zoit im Umlars n dermohrte fich nicht viel nach der Eroberung Mexiko's in 3 1529, und selbst micht nach der von Peru im Jahre 2538. Erf u Entdeckung der Minen Podost's im Jahre 1545, und bet Weta Mator de Guanapuato; im Jahre 1556, verdreiteten sie Schäse der neuen Welt in der alten auf eine wirklich benach Weise.

Diefe Birfung wurde zuerst in England fühlbar bund! pidgliche Steigen verschiebener Kaufmannswaaren. Gegen Sibes 17ten Jahrhunderts war der verhältnismäßige Werth den Metalle auf das Biertel bessen vor Entdeckung Amerika's gesub dagegen hatte der Werth ber meiften Berbrauchs altritel fich i

vierfacht.

Ein gesehrter Reisender schlägt die Schate, welche juid 1546 und 1600 jahrlich nach Europa gebracht wurden, an Millionen Piafter (18 Mill. Thaker) an, und zwischen 1600 u 1700 jahrlich auf 16 Mill. Piafter (26 Mill. Thaker). U Gumme vermehrte sich mit jedem Jahre, und kieg zwischen und 1750 jahrlich auf [22½ Mill. Piafter (37 Mill. Thaker). Eift seitdem, durch die Entdeckung der Minen von Cualcopi, Deru, und von Catorce in Mexico, noch höher gestiegen, derstil daß man von 1751 bis 1800 die jährliche Golde und Silker suh durch aus Amerika in Europa auf 35 Mill. Piaster (65 Mill. V etc.) anschlug.

In den erften gehn Jahren diefes Jahrhunderts fchibu :: ben jährlichen Ertrag der Minen, halb officiellen Angaben ju Bif

folgendermaßen:

Merifo	23,009,000	Pia	flet	(33 % Mia.	24	ale)
Peru .	6,240,000			(8,913,000)
Buenos/Apres	6,850,000	•	•	Ì.	7,000,000)
Chili .	2,060,000	•	8	(2,940,000		8)
Meue Granada	2,990,000			Ì	4,259,000)
Brafilien	2,360,000	7		Ċ	6,230,000	1)
m Gangen:	43,500,000	•	,	(62,710,000	•	-	T

Wahrend diefer gelt wurden sabelich in Dirito nicht wendzer als 22,564,722 Piafter (32,285,317 Thaler) gemünzt. Der Gessammtertrag der meritoischen Minon belief fich 1810 auf 27 Mill. Piafter (38f Mill. Thaler), und der aller Minon der nenen Weit auf 47 Mill. (67 Mill. Thaler).

Seit dem Ausbenche der Insurektion in dem spanischen Aumerita ift die Ausbentung der Minen sehr vernachtiffigt worden. Den Angaben Warbs zu Folge, lieserten die 6 Peovinzialunungen Medici's von 1811 bis 1826 eine Totalsumme von 168,297,400 Piaster, und in den Jahren 1827 und 1828, 11,702,600 Piaster. Im Game jen in achtzehn Jahren: 180,000,000 Piaster, also im Durchschitt 10 Mill. Piaster (14% Mill. Thaler) jährlich.

Dagn tommt noch eine Million Piafter, welche nicht einres zistrirt worden, so bag ber Gesammtertrag der meritolichen Minen vahrend dieser Zeit sich auf 11 Mil. Plaster (15.5 Mill. Thaler) belauft.

Dach bem Unschlage Jatobs wur mabrend berfeiben Epoche ber jahrliche Grirag aller übrigen Minen Amerita's folgenber:

```
2,000,000 Diafter (2,857,000 Thaler)
Dern
Buenos : Apres
               1,500,000
                               (2,143,000 . . )
                          .
Ebili
               600,000
                              (1,143,000 , , )
                         . .
Men . Granaba
               2,000,000
                              (2,857,000 . . )
Brafilien
               1,736,000
                               (2,471,000 #
                          .
```

3m Ganjen: 8036,000 , (11,471,000 , ,)

Bargertriege und die Ausskillung der Minen durch Baffer, haben zu bieser Werminderung das meifte beigetragen. Bu La Pag und Potofi wurde 1811 feine einzige der dortigen Minen andgebeutet, und die Berdiferung dieser letztern Stadt, welche vor der Infure ettion fich auf 130,000 Geelen belief, war 1826 bis auf 9000 gesunken.

Achniche Ursachen haben auch ahnliche Besutent in Spill vor inlagt. Rur in Men Granaba bat fich ber Ettrag wieder gehoben, Er erreichte 1822 die Summe von 1,270,000 Piaftern. In Brae illen bagegen hat er fich sehr vermindett, und denftieg in 19 Jahren jährlich im Durchschutt nicht 1,240,000 Piafter.

Otr Berth Des jahrlichen Gold, und Silberentrngs in Ena wopa und in Rord. Affen belief fich zu Aufang Diefes Jahrhundert auf ungefähr 4 Mil. Piafter (5.7. Mil. Theler). Mit Ausnahmeriner Bernrehrung von 6000 Mart Silber in den Minon des fachfte schen Erzegebirges, hat, seit 2010, une der Erzeg ber rufficen

Minen bebentend zugenommen. Bis zu diesem Jahre gewan wim Ural jahrlich 20 Pud Gold, von 1818 bis 1823 jahrlich 36 Prund von 1824 bis 1829 jahrlich 250 Pud. Der Gesammber aller russischen Minen belief sich von 1704 bis 1829 auf 1726 Pr Gold, und 61,000 Pud Silber. Er stieg in dem Jahre 1828 aus 218 Pud Gold, und 1893 Pud Silber. Der Gesammtnech: Gold, und Silberertrags der russischen Minen mag sich jest int lich auf 5 Mill. Piaster (726 Mill. Thaler) belaufen, solisis a etwa ein Biertel des Ertrags der amerikanischen Minen, was wiedentender ift, da Russland ausschließlich diesen Wortheil gemint

Erawford schaft, daß Borneo, Sumatra und der lien rest des dklichen Archipelags jahrlich ungefahr 2,980,000 Die (4,430,000 Thaler) Gold geben, so wie Senegambien, Gnine undberhaupt die Ruste Afrika's 1 Mill. Piast. (12 Mill. Thal.). giebt keine zuverlässige Angabe in dieser hinsicht über das Julieftela's, Wer Central Affen, Sonkin, China und Japan.

Oberflächlich fann man die Gefammtmaffe bes jahrlichen ? und Silberertrags auf der gangen Erbe folgendergeftalt anfchi:

Bor 1810. Seit 1: . Europa und Morda Affen . 4,000,000 Piaster 5.000. Deftlicher Archivelagus . 2,980,000 **1.98**0, · Afrita . .. 1,000,000 1,000. Amerita 47,000,000 s 15,000: Im Gangen . 54,980,000 s 23.970.

Die sahrliche Berminderung belauft sich alfo seit 1810-31 Mill. Piaster (44% Mill. Thaler), oder im Ganzen, währen: lesten 19 Jahre; auf die ungeheure Summe von 589 Mill. D. (841% Mill. Thaler).

Selbst wenn die Bedürfnisse stationar geblieben waren, teine so beträchtliche Bermidderung den verhaltnismäßigen Went ebeln Metalle in einem noch stärkern Grade auregen muffen, irgend eine der Begebenheiten, welche auf die Entdeckung der EBelt gefolgt sind. Aber die rasche Innahme während dieser Printer beiden großen Berschlinger der edeln Metalle, des Lums: des Handels, ist nicht minder beachtungswerth, als die Bermitung des Ertrags der Minen.

Ein Blick auf die Aus und Einfuhr ber verschiedenen der bet civilisieren Welt, mahrend ber legten zwanzig Jahre, im mus von der außerordentlichen Zunahme überzeugen, die in andeleithätigkeit von Nation zu Nation Statt gefunden, so in den schweigenden Fortschritten des innern Sandels, die, etzu weniger auffallend, dennoch nicht minder reell sind.

Bargleicht man die Maffe ber jest im Umlauf befiddlichen Baaren mit bet jener vor zwanzig Jahren, und ben Eifer, mit welchem der Danbel und die Kanfte ber Civilifation übereinstimmend barauf hinftreben, neue Martte zu gewinnen, so wird man sich leicht überzengen, daß es einer Bermehrung von zehn Procent wenigkent in der Menge bes gemunzten Gelbes bedurfte.

Der gelehrte Staatswirth Storch schapte im Jahre 1815 bie Summe dieses lettern in Europa auf 1320 Mill. Plaster (1743 Mill. Thaler). Es ist sehr mahrscheinlich, daß sie jest bis auf 1600 Mill. Piaster (2285 Mill. Thaler) steigt. Europa's Bevöllerung belief sich im ersten Jahre auf 190 Mill. Seelen, und jest auf 210 Mill. Bemerkt zu werden verdient noch, daß mahrend dieser ganzen Zeit ungeheure Summen von Indien verschlungen worts den sind.

Aber die eben angedeuteten Ursachen sind wur die gewöhnlischen, und so zu sagen die naturlichen Ursachen des immer gedseen Bedürfnisses der edeln Metalle. Eine außerordentliche und pidgische Ursache hat feit 1815 dies Bedürfnis in einem noch größeen Maße vermehrt. Diese Ursache besteht in dem Bedürfnisse von Metallgeld, welches die Regierungen haben, um das von ihnen auszgegebene Papier zuruckzutausen. Eine solche Operation hat gewissermaßen gleichzeitig in England, Oestreich, Rusland, Schweden und Morwegen, Danemark und den vereinigten Staaten Nordselber (4641 Mill. Phaser) erfordert; nämlich: Großbritannien 125 Mill., Destreich 150 Mill., Rusland 35 Mill., Papemark 10 Mill., Schweden und Norwegen 5 Mill. Man kennt nicht genau die Summe, welche in biesem Betrachte in den vereinigten Staaten erfordertich gewesen.

Die Zunahme bes Gold, und Siberverbrauchs: 3th Berfatte gung bes Geschiers, ber Uhren u. f. w., ift ebenfalls febr beträchts lich gewesen. Ein franzdischer Staatswirth schätte im Jahre 1819 ben Berbrauch in dieser hinsicht, in Frankreich alleln, auf 3d Mill. Branken. Mach Humboldt warbe er vier Mal mehr für ganz Ert ropa betragen. Aur allein zu Paris wird, den statistischen Rach forschungen Chabrols zu Folge, jährlich für 14,553,000 Franken Gold und Silber verbraucht. Es werden jährlich mehr als 400,000 goldene Uhren in Frankreich versertigt, und zu Genf über 50,000. Der jährliche Goldverbrauch in England kann auf nicht weniger als 24 Mill. Piaster (34 Mill. Thaler) angeschlagen werden. Er mag sich zu Genf, Augeburg, Berlin, Leipzig; Wien, u. s. w. auf wenigstens 11 Mill. Piaster (16 Mill. Thaler) belausen.

Onden wir jest zu bestimmen, in weichem Bechlinke is Bedarfniß und die Lieferung der ebelu Metalle in den leim I Jahren gestanden. Wir haben geschen, daß mabrend birfe 34 die mittlere sichrliche Lieferung 23,080,000 Piaster gewesen, mi fit beunzehn Jahre eine Summe von 454,620,000 Piaster (649,457,000 Challer) giebt. Das Bedarfnis kann solgendermaßen angeschien werden.

Rimmt man an, daß das im Umlauf befindliche Geld auf ist Gumme von 3000 Mill. Piafter (4300 Mill. Thaler) fleigt, wie fichatt man ben jahrlichen Berluft bavon, durch dem Bucher, but Ginschmelzungen, Schiffbruche und andere Urfachen, auf Zueitst Tausend, so ergiebt fich für die neunzehn Jahre ein Gesammunit von 114 Mill. Piafter (163 Mill. Thaler).

Schöpen wir die absolute Masse det gemängten Gelbet, 1866 seit 1810 nothwendig geworden, auf 6 Procent der bereit in handenen Masse, so macht das eine Summe von 180 Mil. Ikaler).

Die im Umlauf veranlaßte Luce, burch die Buruchiehme bis Papiergelbes feit 1815, muß ausgefüllt werden durch eine Onen pon 300 Mill. Piafter (430 Mill. Thaler).

Der fihrliche Berbrauch ber ebeln Metalle in ben Rass futturen und Bertffatten tann auf nicht weniger als 30 Mill. Pafter geschäht werben, was far 19 Jahre 570 Mill. Piefter (El-Mill. Thaler) giebt.

Solglich bat bas Beburfniß feit 1810 betragen :

nub ber Minenertrag 454,620,000 (649,457,000)
2016 Deficit: 709,380,000 (1013,543,000)

Satte bagegen feine Berminderung in dem Ertrag der and Sanischen Minen Statt gefunden, wurde sich ihre Lieferung in is begienn 19 Jahren auf, 1,053,620,000 Piafter (505,171,000 Linkeltaufen, und das Bedurfuif volltommen befriedigt haben, som außerorbentlichen Zunahme und der Zurückziehung bes Papings des ungeachtet.

Stellen wir noch einige Betrachtungen auf.

Der vor 1492 eriftirende Gold, und Gifberwerth theffinicht 2000 Mill. Piafter (2867 Mill. Thalet).

er,
er,
,
•]
, .
•
,
•
er,
1

Bleiben: 7000 Mill. Piafter, ohne ben Ertrag ber Minen Centraly

Innern Afrita's

Allen diefen Benechnungen zu goige wurde die feit 1810 Btatt gefundene Berminderung der ebein Metalle fich auf nicht jang 10 Procent belaufen, wodurch dann auch der erhöhte Werth verfelben fich leicht extlaren läßt.

Affens, Wing's, Japans, Lonfins, bes offlichen Archipels und bes

Binangen des Ronigreichs Onchfen.

Bei dem Entwurfe der tonigl. sichl. Berfastung besindet sich Berzeichnis simmtlicher tonigt. Schibser und Gedadde in Dredick, Palistung Morisdung, Sedis, Meisen und Subertsburg (zur ammen 31). In dentlichen Llebersicht dessen, was zu dem Sandervermögen des regicrenden Sauses und was zu dem Landes oder Btaatsvermögen, nach den Grundschen was zu dem Landes oder Staatsvermögen, nach den Grundschen des deutschen und des sächrischen Staatsvermögen, nach den Grundschen des deutschen und des sächrischen Staatsvermögen, der Sanderendsgens sie den Staat und was ihr den hof schricht verwendet wird, enthalten zwei, dem Entwursche ihr den hof schried verwendet wird, enthalten zwei, dem Entwursche beigesügte, Eraus genaue Berzeichnise. L. Nach der summurischen lebersicht des dermaligen zu na zetat des Konigreichs Sachsen betragen, nach dem Durchschnittsertrage und den Specialetats, a) die Domanialeinkünste (von Forken, Rammergkrein, Nowerten, Rentamts-Intraden u. s. w.); 754,310 Thr.; d) die noch den landesherri. Negalien: 966,942 Thr. 26 Gr.; d) die ststässischen StenerrZerat nach Massen der Echten landsschen Generalactife, Transsenen u. s. w.) 1 Mill. 305,856 Thr.; d) die Zuschüssen Gewilligung (als nach Massend des des Site. 16 Gr. von den Erdlanden, wo.) 1 Mill. 38,519 Thr. 22 Gr. 9 Pf. von der Obertausth) Rammerdeputat, Beitrah und ern Gesendschaftsspesen, zum Straßendau u. s. w.) 1 Mill. 38,519 Thr. 2 Gr. 4 Pf.; zusammen 4 Mill. 316,105 Thr. 7 Gr. 1 Pf. Der Ausgades Etat betrug, nach Rassgade der

bisherigen firen Summen, ober auf ben Grund ber jebien Spe cialetats aberhaupt, 4 Mill. 273,234 Thir. 19 Gr. 5 Pf. Daven tommen a) auf ben Sofetat: ale Appanagen (203,266 Thir.), the nigl. Saus, und Sofbaltung (442,063 Thir. 2 Gr. 4 Pf.); für milde 3mede, Runfte und Wiffenschaften, offentliche Sammlungen, Capelle, Softheater (130,681 Ehlr. 18 Gr. 2 Df.); fat abrige & burfniffe, Bartegelber, Denfionen u. f. m. (126,493 Thr. 6 Gt. 4 Pf.), überhaupt.: 902,504 Thir. 2 Gr. 10 Pf.s darunter beträgt, mit Ausschluß ber Appanagen, die sogenannte Eivillifte 699,238 SML 2 Gr. 10 Pf. b) jur Unterhaltung ber Civil . Landesbehoteten: 335,049 Thir. 19 Gr. 6 Pf.; c) fur die auswärtigen Angelegen beiten: 122,830 Thir.; d) auf die Finange, Juffige und Politat permaltung: 201,158 Thir. 4 Df.; e) auf Erzichung, Unterriat und Armenversorgung: 64,255 Ehlr. 15 Gr. 11 Df. Chavon für bas Laubstummeninstitut ju Leipzig 3,876 Ehlr., ohne ben fianbu ichen Beitrag); 1) jur Beforberung ber allgemeinen Boblfabt, ber Wiffenschaften, Runfte 2c.: 434,146 Thir. 23 Gr. 9 Pf. (tw unter Beitrage far Die Univerfitat ju Leipzig: 11,534 Shir. 6 Gr., obne ben ftandischen Beitrag); g) jum Militair : Ctat: 1 Bd. 490,953 Thir. 19 Gr. 1 Pf.; h) Civil Pensions : Etat: 170,775 Thir. 14 Gr. 4 Pf. i) zu den Bedurfnissen der Steuer : Acrana. 325,961 Thir. 18 Gr. 4 Pf.; k) Cameralbanmesen: 79,030 St. 12 Gr. 11 Pf.; I) an Binfen und aufälligen Ausgaben: 146,557 Thir. 12 Gr. 5 Pf. II) Mach bem Saupt Etat ber gefammin Domanial ... und Steuer . Einnahme und Ausgabe fur bas 3ate 1831 belaufen fich A. alle Einfunfte auf 4 Dill. 884,303 31k. (Darunter ift ber Betrag fammtlicher inbirena 15 Gr. 1 Pf. Abgaben auf 908,250 Thir. und aller birecien Steuern auf 1 912. 988,617 Ehir. 20 Gr. 9 Pf. angegeben.) B. Der gefammit Staatsaufmanb betragt 4 Mill. 604,353 Thir. 23 Gr. 5 F. Dier fleigen namlid) einige in ber fummarifchen Ueberficht bes gu nangetate sub I) specificirte Musgabeposten durch die dazufomment Steuerausgaben, j. B. die Unterhaltung der Civil Landesbebebeite auf 389,645 Ehlr. 19 Gr. 6 Pf.; die Finang, Juftige und Pageiverwaltung, nebft der Steuerverwaltung auf 267,288 Ehlr. 23 C. 6 Pf. ; die Ausgaben für Kirchen und Schulen, Armen . Berforg:184 auf 102,908 Thir. 15 Gr. 1 Pf.; die jur Beforderung ber dritte lichen Wohlfahrt, der Wiffenschaften und Runfte auf 446,656 SAL 23 Gr. 9 Pf.; der Civil , Pensions , Etat auf 180,267 Thir. 14 & 4 Pf.; die Binfen und gufdligen Ausgaben auf 606,567 Shir 12 Bir. 5 Pf. Es fommt namlich ju der auf bem Finang. Etal E benden Werzinsung der sissalischen Schulden (97,797 Thir. 12 6: 5 Pf.) hier noch die Berginfung ber erblandifchen Stenerfculon mit 400,000 Thir. - Mach biefem Saupts Etat beträgt ber jat Bilaung ber Lanbesichulben und Dedung anderer unvorhergeschens Musgaben bestimmte Heberfchuß ber Befammteinnahme aber & Besammtausgabe: 279,949 Thir. 15 Gr. 8 Pf.

Die tonigl, fachf. Regierung hat bie zeither im Erzgebirge & fichenbe Abgabe vom Spigenkloppeln, ba biefelbe bie armfte Bells

flasse traf und nur wenig eintrug, ganglich aufgehoben.

Annalen

der Erd=, Bolker= und Staatenkunde.

I. Band.

Berlin, ben 31. Marg 1831.

Deft 6.

Kritische Bucherschau.

(rt. XXXVI. — Description du Tubes, traduite partiellement du chinois en Russe par le P. Hyacinthe Bischourin, et du Russe en Français par M***; soigneusement revue et sorrigée sur l'original chinois, complètée et accompagnée de notes par M. Klaproth, membre des sociétés asiatiques de Paris, de Londres et de Bombay. Paris, de l'Imprimerie royale. MDCCCXXXI. — 280 Seiten in 8. Nebst speci Ratten.

Die Eritifde Buderfdau bes Rovemberhefts ber Annalen vom vorigen Jahre hat bereits von ber Beschreibung Tubets gesprochen, beren Befanntmachung in russischer Sprace man bem Pater Spacinth verbankt, und bie burd orn. Rlaproth, vermittelft Ginfcaltung berfelben in bas Journal ber affatifden Gefellicaft ju Paris, allgemeiner geworben ift, (vergl. 6. 209 bes gegenwartigen Banbes ber Unnalen). Dr. Rlaproth hat seitbem die Fortsehung und den Schluß in dem Jahrgange 1830 des besagten Journals gegeben , außerbem aber auch eine besonbere Ausgabe ber Befdreibung veranftaltet, bie als ein fur fic beftebenbes Beet ben obigen Titel führt. Rar biefe Sorgfalt tonnen ibm bie Geographen nur ben lebhafteften Dant gollen. Denn bie Berftudelung ber Befdreibung burd mehrere Defte und felbft Banbe hat immer ihre Schwierigfeiten im Gefolge, bie, wenn fie auch unr manipularifd find, gern umgangen werben. - Bir baben unfern Lefern nur ju fagen, worin bie berührte Korts fegung bestebe: Auf bie Borterfammlung ber tubetifchen Sprache folge eine Darftellung von bem, was wir im Deutschen "Bermaltung bee Mrs. mee : Proviantwefens" nennen, und hiermit folieft bie erfte Abtheilung. Die zweite Abtheilung ber "Beschreibung von Aubet in seinem gegenwärtigen Buftanbe" enthält vornehmlich Itinerarien ober einen Begweiser ber wichtigften Strafen, welche burd bas Banb fuhren, 3. B. eine Befdreibung bes Beges von Tichhing tu fu nach h'laffa (G. i71 - 238), auf wel-

dem ber dineffice Berfaffer bes gangen Beites gerell't ft, mi wert fic bie Rarte bezieht, die wir in unfeter Beitfdrift (XII. But ! Bertha) befannt gemacht baben. Die erfte Abtheilung biefet Immi batte Rlaproth icon friber in zweiten Banbe feines affetilden Musi mitgetheilt, aber nach einem Gremplar bes dinefifden Driginals, bil unleferlich und Stellen enthielt, welche zu entziffern ibm nicht nielis # Ein anderes febr foones Exemplar, weldes Rlaproth ju Tejam H Jahres 1829 empfing, bat ibn in ben Stanb gefest, feine frihm & theilung fowohl, als aud bie Ueberfegung bes D. Spacint m wal ftanbigen. Darauf folgen "Bemertungen über D'laffa, (6. 23 - 1 und eine "Befchreibung von D'laffa" .(S. 244 - 247). Fran ist merar bes "Beges von D'laffa nach Djafchi D'lumbo" (G. 248-45) wie eine Beschreibung bes guleht genannten Ortes, bes Mondhin in welchem ber Banbjia Rimbatfi refibirt, woel Ei von ber gwie bit Sigatfer (G. 252 - 255). Dann tommt bas Itinerar bes "Bud" Djafdi - D'lumbo nad Rielam," einer Stabt, welche auch nach un Orthographie Gnielam, Rielam gefdrieben wirb und bei ben Ros Rutti beift (S. 256 - 257). Seche andere Itinerarien burd Ite -maden ben Befdluf ber Relferouten (6. 267 - 262). Enlig fi eine "Rotig arer bie verfdiebene Bolfeftamme Zabets" (B. 263-17) welche vom D. Dyacinth nicht übertragen, bier aber von Rlaprot, dineffden Originale gemaf, wieber bergeftellt worben it. - ' aus es bem Pater Opacinth banten, bas er biefe Befdreibung in Gutet kannt gemacht hat, vor Allem aber frn. Rlaproth, bag die ruffichlie gabe burd feine Bermittelung ins Frangofiche übertragen und fo fin allgemeinen Gebrauch im europaischen Dflibent erft gemeinnatig mit insbesonbere ift man feiner Sprachfenntnis verpflichtet fur Die jablimit Roten und Erlauterungen, bie jum Berftanbuit bes Textes bienen. til porliegende Bett bringt und in ber Renntnis Aubets um einen ich tenben Soritt weiter, und man aberfieht es barum auch gern, bif Materien bin und wieber eben nicht folgerecht nach europaffdem Gefant geordnet find. Dies tonnte bem Buche in Mancher Augen viellicht Borwurf bienen, bod halten wir es als eine Eigenthumlidfeit, wit bas Raratteriftifche ber dineffiden Literatur in mehr als einer bis bervorzubeben vermag. Daben wir nun zwar eine allgemeine liebet bes Inhalts vorgelegt, fo barften bod einige nabere Details, ia is überfictliden Bufammenftellung, unfern Befern nicht unangenehm fit Die Tabeter fammen, nad ber Behauptung ber Chinefen, von ben Sie tommen des Sfan mo ab, eines Entels vom Raifer Buang ti und Schi von Buang beu. Sie waren barauf mabrend einiger Sahrhunbertt :: ben Chinefen getrennt ober im Kriege mit thnen; aber im Sahn 4 unferer Beitrechnung foidte einer ihrer Ronige, Bungbjan mit Rand eine Gefanbtichaft an ben bof bon China mit einem Aributt El

verlangte eine dineffice Pringeffin jur Gemalin. Die fie ibm abgefolagen wurde, radte er gegen bie Grangen bes Reids, bod obne Erfolg; burd ein gooo Mann fartes heer jum Radjuge gezwungen, fertigte er abermals einen Gefanbten ab, um fic enticulbigen ju laffen unb bas Gefud einer Deirathe , Berbinbung ju erneuern. Raifer That tfung war ihm jest geneigter; er bewilligte bas Gefud und gab ibm eine Pringes feines Gebints gur Gemablin. Rad Tabet gurad. gelehrt, lief gungbjan eine Stabt und Pallafte fur bie junge Ronigie erbauen. Mit Abichen fab biefe ben Gebrauch ber Landesbewohner, fic bas Ceficht mit rother garbe ju bemalen; es gelang ibr, bie roben Site ten ihrer Unterthanen burd Ginführung ber dinefifden ju verfeinerns dinefifde Gelehrte wurben ins Band gerufen, und bie Rinber ber Marten und Eblen auf dinefifche Schulen gefdidt, um fich in ber Siteratur ju vervolltammnen. Spater wurden aus China Geibenwarmer eingefahrt. und es wanberten von bert ber Perfonen ein, welche fic aufs Beinteltern auf ben Mablenbau, auf bie Berfertigung bes Papiers und ber Dinte per-Kanben ; alle biefe gingen auf Beranlaffung bes Raifers nach Albet, ber au gleicher Beit ben Ralenber babin abfertigte. Die Berbinbungen amie fcen ben Beberrichern beiber Reiche bauerten fort; aber im achten Jahre bundert revoltirten bie Aubeter oft und fucten bie Abhangigteit abine fchttein, in welche bie hinefifden Raifer fie gu bringen gewußt batten. Diefe Periode ihrer Gefdichte bietet nichts als eine Lette von Auffanden und Ausgleichungen bar, bis bie Rübeter im Jahre 821 einen Ambaffabenr an ben dieffden Dof fdidten, um einen emigen Frieben ju befdmbren. Rachbem fie aber ihre auswärtigen Angelegenheiten ficher geftellt, fingen We Streitigfeiten unter fid an, Die Bollsftamme trennten und befriegten fic wedfelfetig. In Jahre 1209 unterwarf Afdingis Rhan Abbet, und errichtete bafetoft eine Regierung, bie auch einige dinefifde Departements umfabte. Ginige Sahre fpater unternahm es Raifer Rhubilai, bie wilben und triegerifden Bewohner biefer Banbichaften ju civilifiren. Er theilte Enbet in Provingen und Begirte, fiellte Offigiere verfchiebenen Ranges an. und unterwarf fie ber Gewalt bes Zi fat, wie ber Dalai lama bamals aenannt wurbe. Diefer Reprafentant ber Gottheit, ber in biefer Gefdicte sum erften Del erfdeine, murbe vom dinefifden Dofe mit großer Ausreidnung bebandelt; man weihte ihm eine faft aberglaubifde Berehrung and verfaimte nichts, ihm Chrfurcht ju verfchaffen. Der erfte Raifer aus per Dynaftie Ming, welcher ben Unruben, die in Abbet ausbrechen tonne ten, vorhengen wollte, ertanate in ber Priefterfchaft ein leichtes Mittel. och Bolt mitig ju erhalten, weshalb er ihr bie vornehmften obrinteite ichen Temser anvertraute. hier tritt eine Sache bei bem dinefifden Die or ein; wie erfahren nur, baf bie Mubeter unter allen Dynaftien Patent. riefe von China empfangen haben und gegen bas Jahr 1720 einem ausexcioneten Offizier, ber ben Sitel eines Statthalters aber Bicelonias

erhielt, unterworfen wurde. Bein Cobn, ber Erbe feiner Bak, d porte Ach (1750) wurde bemgemaß enthauptet, und bie Rongtrick Sabet abgefcafft. Im Sabre 1751 wurde bas Band unter bie 3miel tion bes Dalai Bama geftellt; man feste Unterfürften, Minife mi bere Barbentrager ein, welche ihre Inftruttionen von ben finit Miniferium ber auswärtigen Angelegenheiten empfingen. - Dis & vernement von Aubet fleht unter ber Obetleitung von wei bir Generalen, welche in Plaffa, ber Dauptftabt bes Ronigreidt, mit und unter ber bas Dalai Bama; diefe brei hoben Staatsbemin mi nen ble öffentlichen Officianten, welche unter ben talentvollften, fil und reichken Personen gewählt werben. Alle biefe Officianten ida t bem Grtrag ber Steuern, welche innerhalb ihres Begirle entrique ben. Diefe Auflagen erhebt man in Ratura, b. b.: in Lanbel Ep miffen, als Dofen, Schaafe, Gerfte, feine Bolle, Butter und Rift, 6 ber, Rupfer und Gifen. Dan fammelt biefe Probuttionen at Emi Stelle und bringt fie bann in bie öffentlichen Dagagine. Der Gung! Gingangszolle und Belbftrafen wird für bie offentlichen Bebirfinita ben Unterhalt ber Beiftlichfeit verwenbet. Die Frohnbienfte meia alle gamilien vertheilt, bie nur einiger Dafen Bermogen beffet Jebe Drifchaft muß eine gewiffe Angahl Denfchen ftellen; bod fint Ed bom perfonliden Dienft befreien burd Entrichtung einer befier Summe fur einen Stellvertretet; und biejenigen Perfonen, wilk! fechszigfte Jahr gurudgelegt haben, find von jeber Auflage frei. - ! ber Truppenaushebung wirb auf funf ober gehn Mann ohne Inier einer mit einem Pferbe genommen; bie tabetifche Armee befteht ant sig taufend Mann ju gus und funfzehnbundert ju Pferde. In in geiten tragen bie Golbaten eiferne, fcuppenformige Pangerhente Die Reuter haben rothe Trobein ober Pfonenfebern af Delm, ein Somert an ber Seite, eine Flinte auf bem Miden mi Lanze in ber Sand. Die Zußgänger tragen hahnenfedern auf den 🖰 · ihre Baffen beftehen in Degen, Dold, Pfeil und Bogen mi Sollb von Binfen ober Bolg; einige fahren auch Difen. Dri Bi Bahr ift große Beerichau; nach beenbigten Randvers werben Sil Gelb, Bein und Lebensmittel als Belohnung an Die Golbaten vertitit Die Ariminalgefege find in Tubet außerorbentlich firenge. Dhne 3 Große bes übertretenen Berbots gu achten, werben bie Angefortig! bis jum Urtheilsspruch im Gefängnif an Danben und gafen gei? ber Rorper besjenigen, welcher bei einer Streitigfeit ums ten ! wirb in ben gluß geworfen und ber Morber mit einer Gelbftrafe bei wovon bie eine Balfte bem Staatsichat, bie andere ber Familie id ? morbeten jufaut; ober en muß eine gewiffe Angahl von Dofen und Et fen entrichten. Dat er fein Belb, fo beveftigt man ihn im Baffe ! fequeftrirt fein Daus und Gigenthum gu Sunften ber Bermanbitt fel

pfers. Rauber und Menchelmbrber werben, ohne Unterfchieb ber Urbes er bes Berbrechens und ber Bitfoulbigen, jum Sobe veruribellt; bie intidtung erfolgt entweber burd Pfeil: ober Blintenfouffe. Perfonen, elde burd Bollerei geftorben finb, wird ber Ropf abgefdnitten und ihr eichnam bffentlich ausgestellt. Buweilen fchiett man bie Berurtheilten gu' en Bilben, Ramens D'lobta, um von biefen vergehrt gu werben, ober an wirft fie lebend und gefeffelt in Storpionen . boblen, um in ben Stichen biefer Infetten flaglich umgutommen. Dat Giner geftoblen, fo irb fein Gigenthum gerichtlich verflegelt und er gur Erftattung bes bops elten Berthes bes entwenbeten Guts verbammt; bann flicht man ibm le Augen aus, foneibet ibm bie Rafe ab ober auch Danbe und Bufe. *) at einer eine große Miffethat begangen, fo fangt man bamit an, ibn it Riemen gu peltiden; bann wirft man ihn ins Baffer. Rad Berjuf von einigen Stunden wird er abermals gepeiticht und biefe Dperge on brei Dal wieberholt bevor an ein Berbor gebacht wirb. Bill er icht gefteben, fo giest man ihm fiebenbe Butter auf Bruft und Bals nb macht ihm Ginfchnitte auf bem gangen Rorper vermittelft eines Defe r6. Birb auch nach biefer Kortur bas Berbrechen nicht eingestanben,) fest man ben Angefculbigten ins Baffer, macht zwei Blechten aus inem Daar, binbet ihn mit benfelben Binte unb Rechts an unb bebeckt in Geficht mit einem weißen Quche, auf welches man Baffer gießt. m ihm ein Betenntnif abguloden, ftedt man ihm juweilen Splitter wifden Daum und Ragel. Bleibt ber Gebulbige babei, feine Unfoulb n betennen, fo wirb er enblich in Freiheit gefest. Der Rorper besjenfe en, welcher unter biefen graufemen Sorturen fein Beben aushaucht, wirb 16 BBaffer geworfen. - Die Daufer finb in Sabet burchgangig aus Brudfteinen erbaut und mehrere Stodwert bod. In großen Saufern erziert man bie Semacher mit foonen Stulpturen. Das gemeine Boll nb bie Banbleute erbauen ihre Gatten gemöhnlich auf bem Abhange ber Berge, um bolg und Baffer in ber Rabe gu haben. Die Romabens Stamme wohnen jum großen Theil unter Belten von fomargem Bilg. (lle Canbleute tragen ein Rleib mit großem Rragen und einen hut von einer Bolle ober Ramelot. In ber banb halten fie einen Rofentrang int folagen einen Riemen ober ein baumwollenes Much um ben Beib, an veldem ein turger breiter Gabel, eine fleine Saffe, ein Beuerftabl tc. bes eftigt merben. Die Beiber und Dabden fcheiteln bas haar gu gwef angen geflochtenen Bopfen, bie um fo fconer gefunden werben, je tanfte

^{*)} Eine Rote belehrt uns, bas alle biefe Strafen verändert und die bes hinefischen Strafcober eingefährt worden find. Die Kriminals juftig ist der Autorität der beiden hinesischen Generale unterworfen jede Sache von einiger Bebeutung wird, nachdem sie in erster Instanz entschieden worden ist, vor den Dalai lama gebracht der sie seinet Seits jenen Generalen zur Untersuchung übergiebt.

lider bas Alediwert ift. Unverheirathete Arauenafmmer fies in britten Bopf bingu. Alle Beiber tragen ein roth . ober granwind Daubden, bas oben fpis julauft; bann Dalbftiefel, Rode von farunt ober rothem Etamin, eine Schurze entweber von bemfelben Stofe it von Seibe in verfchiebenen garben und mit einem Ranbe von gefide Blumen verziert. Die Finger fomaden fie mit Korallen Ringu, 3 Silbermefaft; von Rindheit tragen fie am linten Dandgelent in fin nes Armband und am rechten ein anderes von Rufchein bas nicht de abgelegt wirb, als bis es abgenutt ift und gerbricht. Die Beibn it Rlaffen führen einen ober zwei Rojentrange von Rorallen, tapis lip Rufchein ober Bolglugelden; bie Reiden baben beren von großen Git Bernftein. Um ben Dals bangen fe eine fleine fiberne Badfe, wa ibren Sousheiligen umfolieft und auf ber Bruft tragen fie einen fio nen Ring, an bem tleine Rettchen berabhangen, womit ber Gani ::: beveftigt wirb. Die Dute mobihabenber grauen find mit Berlen bit fie find aus Doly verfertigt und fcarladroth latirt. Jebet grami mer, welches fic bor einem Bama zeigen muß, bemalt fic bat Ga mit rothem Buder ober mit ben Theeblattern, welche in ber Theim bleiben; gefdieht bies nicht, fo beift bas fo viel, als wolle es bure Schonbeit einen Geiftlichen verführen, und bas ift eine Sact, zill niemals vergeben wird. - Die Rahrungsmittet bes tabetifden Bill befteben hauptfächlich in Gerftenmehl, robem Rind . und Sammiffic Mild, Rafe u. f. w. Die trodne Befdaffenbeit biefes Rabrungtein nathigt bie Zubeter unmittelbar barauf Thee ju trinten, fo bei bil Getrant als bas erfte Beburfnif angefeben wirb; beim Roden that Butter und Sals hinein. Bestimmte Stunden werden bei ben Dabie nicht inne gehalten; biefe find zwar nicht febr reichlich, aber man um! bolt fie .oft. Beim Genus ber Speifen bebient man fic im Allgmit ber Finger, nach geenbigter Dabigeit wirb ber Rapf, welcher bie Ept enthielt, rein gelect und wieber in ben Bufen geftect. Aufer Thee man aud Bier und Gerften : Branntwein. - Giebt ein Sansber Reft, fo fest et fic an ben Chrenplas, er gebt bem Gelabenen mehr gegen, noch begleitet er ibn jurut. If ber Gaft von boberem Range ber Birth, fo bietet man ihm ben Bein vor ben Inbern an, unt mi fom, um bie Chrenbezeugung voll ju maden, Butter bar. Die Richt , geben abei ober brei Dal, und bie Ermen jum wenigften ein Dal in & nat Mablgeiten; bie Zafel ift bann mit Bruftbeeren, Aprilofen, Sreits Rind : und Dammelfleifc befest. - Die brei großen Gpochen bes bic die Geburt, die Berbeirathung und der Tob, find bei den Tabeten : febr fonberbaren Gebrauchen und Geremonien begleitet. Bei ber Ges eines Rinbes ledt bie Rutter ihm bie noch flebrigen Augeng gemein wird es nicht, bagegen brei Zage nach ber Geburt mit Butter einem ben und fo ben Connenftrablen ausgefest. Ginige Sage Water bott !!

Rutter auf, es ju fillen, und giebt ihm eine Suppe von geroftetem Debl au trinten. Ift bas Rinb groß geworben, fo unterrichtet man is im Schreiben und Rechnen und irgend einem Dandwert, wenn es ein Rnabe ift; if es aber ein Mabden, fo lehrt man es bie Bewichte tenten, ben Danbel fabren, und fpinnen, nicht aber naben. Die Rinder beiber Gefdlechter werben aufammen erzogen. Die Geburt eines Dab. bens wirb als eine große Chre betrachtet. Da bie Prieferidaft febr leachtet ift, fo wibmen fic bie meiften jungen Beute, Anaben und Dab ben, bem geiftliden Stanbe; und bas ift bie Dauptunjache ber femaden Bevollerung von Rabet. Die Beiratben machen fid aus bem Befichts puntte ber Bichtigfeit bes Baufes, mit bem man eine Betbinbung eine teben will. Im Manne icat man feine literarifden Renntniffe, und im Dabden feine Gefdicklichfeit im Danbel und im Dausbalt. Bwifden eichen und eblen Ramilien werben bie Beiratben burd Bermittelung einer Kreunbin eingeleitet; bei ben anbern lagt ber junge Mann, wenn er mit einem Mabden eine ift, um bie Berlobung ju befoleunigen, feine ober mei Bermanbtinnen ober Areundinnen einlaben, benen feine Ramilie Zas ber giebt; bann fagen fie ju ihnen: "In unferer gamilie ift ein bubider reader Junge, welcher mit ber Tochter von ber und ber gamilie ein Ches indnif einzugeben manfct." Die Bermittterinnen nehmen bie Lader, regeben fich in bas haus bes jungen Dabdens und bringen bas bei atheverlangen vor. Billigt bie Familie ein, fo fest fie ben Sag ber Berlobung an, welche in bem Daufe ber Braut Statt finbet und ju ber ille Bermanbten und Freunde beiber Familien eingelaben werben. Run pringen bie Bermittlerinnen Bein und Tuder von Ceiten bes Brautie jams und erflaren fic aber fein Alter. Ginb bie Bermanbten bes Dab. bens mit ber Deirath einverftanben, fo trintt man ben Bein und theilt ich bie Tader, und bie Bermittlerin beveftigt bie in Golb gefatte Tartisverzierung, welche "Sebzia" genannt wirb, auf bem Sopfe bes jungen Mabdens, bem man nun Gefdente an Thee, Rleibern, Golb, Silber, Billigen bie Bermanbten bes Dabdens Rinb, und Schafvieb macht. nicht in bie Deirath, fo trinten fie weber ben Bein, noch nehmen fie bie Tacher an. 3ft bie Beit, bie Braut ju bolen, beran getommen, fo machen bie beiben Kamilien ibre Binlabungen. Die Gafte bringen ihre Gefdente bar, welche jur Bergroßerung ber Ausfteuer beitragen, melde in Ban-Im Dodgeitetage bebient man fic weber ber bereien und Bieb beftebt. Bagen noch Pferbe; bagegen wirb por bem Baufe ber Braut ein Belt aufgefdlagen, in beffen Mitte brei ober vier vieredige Matragen ausge breitet find, bann nimmt man einen Sheffel mit Rorn und ftreut bie Rorner auf bie Erbe. Die Braut wirb, am Arme herbeigeführt und muß auf bem bochten Sige Plag nehmen. Bater und Mutter fegen fich neben fie, bie andern Bermanbten auf beiben Geiten, je nach ihrem Range. Dank ftellt man Eleine Zafeln mit Fracten und Speifen vor fie bin; if

bie Mablielt vorüber, jo nehmen bie Glieber ber Ramilie bie Eint m term Arm, und führen fie ju guf nach bem baufe ibres Buftifigni ober ift biefes entlegen, fo fest man fic gu Pferb. Die Brant wit a Reiten . ober Gerftentornern geworfen, und ihre Ramitte theilt bei bist Gelegenheit unter die Bermanbten bes Bradtigams Sacher aus. 31 % Bug in bem Gaufe bes Lettern angelangt, fo giebt men ber Bertein Beine Befdente mehr, aber man fast fie am Arm und fest fie webn im Berlobten und bietet jest beiben Bein und Thee an. Gine Biertellink nachber fegen fic bie Gatten bei Geitt, und alle Bermanbte geben im Tader. Leute von Diftinction hangen biefe Tader ben jungen lenn um ben bals, mabrend biefe bie Afder, welche fie von ihret Ginfe empfangen haben, in ben Bufen feden ober por fic aufbaufen. In im bes Reftmabls nehmen bie nachften Bermanbten Fleifch unb Rrublt :# ber Aafel und mit fic nach Daus. Am Benbemain geben bie La tern und bie gange Bermanbtichaft ber Bermablten, mit ben foi:i: . Rleibern ausgepust und ben bals in Idder gewidelt, mit ben jus Dagr auf ben Strafen fpagieren, fatten Befuce bei ben nachften So manbten ab, bie ihnen an ber Thur entgegen tommen und Bein ti Thee anbieten; hat man getrunten, fo fest man fich im Rreife mit mo folggenen Beinen und ftimmt einen Gefang an. Go geht es brei Sie lang, und bie Beirath ift vollzogen. In Sabet find bie Beiber vid f ter ale bie Manner, oft liegt ihnen auch alle Aderarbeit ob. Auf bie urface nehmen auch sameilen brei ober vier Bruber aus berfelben fin nur ein einziges Chemeib. Die Bruber theilen fic nad Belleben it h Rnaben und Dabden, welche aus biefem Bunbnis bervorgeben; mig lingt es einer grau, brei ober vier Brubern, welche gufammen mohin au genugen, fo erhalt fie ben Beinamen ,, Bolltommen", weil fie'd # ftebt, einen guten haushalt ju führen. Auch find es bie Beiber, will burchgangig mit bem Danbel beschäftigt finb. Diejenige, welche iit gern, ober fien, fpinnen ober weben tann, ober überhaupt nichte von in bauslichen Arbeiten verfteht, die jum Unterhalt ber Kamilie erforbeil finb, wird von Bebermann verfpottet. Den Chebruch betrachtet mm b nesweges als schimpflic. Anupft eine verheirathete Frau mit einem Inici ein Banbnif an, fo fagt fie ihrem Manne ohne Umftanbe, bas ber ober buik Liebhaber fei; vertragen fich bie Satten fonft gut, fo fibrt ein foldet Balib nif bas gute Bernehmen in teiner Dinfict. - Sft Giner geftorben, fo bris man ben Ropf zwischen bie Anie berab und ftedt ihm bie Banbe imifo bie Beine, eine Lage in welcher er burch Stride veftgehalten wirb; bat , sieht man ihm fein gewöhnliches Rleib an und ftedt ihn in einen lebens Sad ober in einen Rorb. Danner und Welber beweinen ben Thaffic benen, nachbem ber Leichnam an einem Batten aufgehangt ift. famil Commen um gu beten und ein Jeber bringt nach feinen Rraften Butte in bie Dempel, um fie bor ben Bilbern ber Gottheit gu verbrennen; it

Salfte ber hinterlaffenfcaft fallt bem Zempel von Botala gu und bie anbere Balfte ben Bamas, welche man jur Abhaltung ber Gebete eingelaben batte; fo bleibt ben Sinterbliebenen nichts von ben Effetten bes Berftorbenen. Ginige Tage nach dem Tobe tragt man ben teidnam auf ben Soultern nach bem Dlag ber Ausschneiber, bie ibn, nachbem er an einen fteinern Pfahl beveftigt worben, in fleine Studden geridneiben, welche ben Bunben vorgeworfen werben, - und bas nennt man bas "irbis fche Begrabnig." Die Rnochen werben in einem fteinernen Morfer gerftopen und mit geröftetem Dehl vermengt; baraus macht man eine Art Rlope, welche man ebenfalls ben hunden ju freffen giebt, ober man wirft fie ben Beiern vor, - und bas ift bas "himmlifche Begtabniß;" febr gludlich fcatt man fic, bereinft auf beibe Arten begraben ju werben. Die Tobten Berichneiber haben einen Dheba ober hauptling. Die Soften, welche burd bas Berfchneiben eines Tobten entfteben, belaufen fic jum wenigften auf mehrere gebn Stud gemungten Gilbers. Die Beichname berjenigen, welche tein Gelb haben, werben ins Baffer geworfen, was man ,,ein maffriges Begrabnis" nennt und als ein Unglud betrachtet. Stirbt ein Bama, fo verbrennt man feinen Beidnam und errichtet ibm eine Spissaule. Beim Tobe eines Armen verbinden fich feine Bermanbe ten und Freunde, um ber Familie ju Bulfe gu tommen. Beim Tobe eines Reichen bringt man Tuder bar und troftet bie Bermanbten und hausgenoffen; überbem foidt man ihnen Bein und Thee. Bahrenb ber Trauer zeigen fich Manner und Beiber nicht in gefcmudten Rleibern, bunbert Zage lang; fie ftreichen fich bas Sagr an und mafchen fic nicht; überbem tragen bie Beiber weber Ohrgebange noch halsichmud. Alles übrige ift geftattet. Die Reichen laffen jumeilen Lamas tommen, um Gebete bergufagen fur bie Rube ber Seele bes Berftorbenen; unb bas enbet Alles mit Ablauf eines Sahres. - Junge Leute fteben in Zubet in hoher Achtung mahrenb man fic aus Greifen nichts macht; Rrante vermeibet man und betrachtet ben Tob in ber Schlacht als einen Begenftand bet Glorie fur bie gange Familie. Die Blattern find eine febr feltene Gpibemie ; allein zeigen fie fich, fo greifen fie Bebermann an, obne Unterfdieb bes Alters; bann bringt man bie bavon befallenen Per, fonen in ein außerhalb S'laffa befindliches hospital, eine allerbinge nutliche medicinifd - policeiliche Maggregel welche aber gewöhnlich ben Tob im Gefolge hat. Die Mergte gießen ihre Argeneien aus ihrem eigenen Lanbe, empfangen aber auch welche aus Europa. Sie tochen und ber, mengen fie nicht, fonbern menben fie in Pillen und Pulvern an. Buerft unterfuct ber tubetifche Argt ben Duls bes Rranten und giebt bann fogleich bas Mittel an. Er fühlt ben Puls inbem er jugleich bie linte Sand bes Rranten in feiner rechten und bie rechte in feiner Unten Sand halt. Bei fowierigen Rrantheitsfallen wenber man Debitamente an, bei leichten aber nur eine Ginteibung bes Rorpers mit Butter und Xuda

Rellung an ber Conne. Bei bunfelm und nebeligem Better bein ! Mergte thre Rranten mit Popierblottern ju und raudern fie ein, ibn man Rannen : Rabeln verhrengt. Ueberbem macht man et fi ? Pflicht, bie Rrantheit mage bebeutenb ober unbebeutenb fein, tent ! Ien ju laffen, welche Gebete berfagen, und fleine Anaben und Dibe bie Gefänge ankimmen, um bie Rrantheit bamit su vertreiben - 16 bie in Aabet berrichenbe Religion, welche befanntlich ber Bubbeite if, bat ber dinefide Autor faft gar nichts beigebracht; sur die Spuren bavon finben fic in ber Befdreibung ber Fefte und reife Anftalten. Das erfte geft, welches in Aubet gefeiert wirb, if Raid welches, wie in China in ben gebruar fallt; mabrent ber brit af Rage bes Sabres fellen bie Danbelsleute alle ihre Gefdafte ci : man befdentt fic gegenseitig mit Thee, Wein, Früchten unb anbern S: vorrathen. Im zweiten Sage giebt ber Balgi Lama im Lengel: Botala ein geft, ju welchem alle dinefischen und tabetifden Bichat ger eingelaben werben. Bei biefer Gelegenheit wirb ein Rriegtteil! Behn Anaben anfgeführt; ben Sag barauf giebt man "bas 6ociber feiltangenben Geifter," von Beuten ausgeführt, welche aus bei wing Brang tommen. Bu biefem Bebuf wirb ein lebernes Geil wnit pel Botala bis jum gus bes Berges, auf welchem er Rebt, ausgeipus bie Poffenreifer ergreifen bas Geil und flettern mit großer Gidit Teit, wie Affen binauf; auf ber Spige bes Berges angelangt beiter' fic bie Bruft mit einem Panger von hirfdhaut, ftreden Arme mit ans und gleiten mit ber Sonelligfeit eines abgefcoffnen Pfeils an Si hinab; bies gewährt ein fehr mertwürdiges Schauspiel. Rach ben beftimmt man ben Lag, an welchem bie Lamgs aller Ribfter af Bergen fich im großen Tempel von D'laffa verfammeln muffen, Gi: hen bem Dalai Bama entgegen, ber feinen Plas auf einer boben Git einnimmt und bas Gefes ertlart. Die Bewohner ber entfernteftet Ge ben Lubets ftromen bei biefer Gelegenheit in großer Renge nach bal fo baf alle Deerftragen mit betenben Menfchen angefalt finb. Bett Dalai Bama tretend, legen fie fid Golb, Perlen und anbere Reficil ten auf ben Ropf, beugen ein Anie und bringen ihm biefe Somiti bar; nimmt ber Groß tama fie an, fo bradt er bies baburd att, !! er einen gader fowingt ober feine band bret Dal auf bas bank! Gebers legt. Diejenigen, welche fo aufgenommen worben find, jichn? jurad und wanichen fich, voll eines beiligen Enthuffasmus, Glid ! ben anbern, von ber lebenben Gottheit mit Gate aberhaaft werbal fein. Im 15ten gebruar erleuchtet man bas Innere bes Sempell & fei : tfio : Thang; auf Geruften, Die in mehreren Reiben errichtt ftellt man eine ungablige Menge von Laternen auf, verziert mit geni Wenfden ., Draden ., Schlangen ., Bogel . und vierfasigen Stinib garen, welche aus einem Brei von Debl und Del febr tanflig ich

tigt find. Diefe Illumination bauert vom Untergang bis gum Wieberaufe gang ber Sonne. Rachts beobactet man febr forgfaltig, ob ber himmel rein ober bebedt ift, ob es regnet ober foneit, ob bas Licht ber Laternen Elar ober trabe ift; benn biefe Beiden bienen als Bochervertunbigungen, ob bas begonnene Sahr fruchtbar ober unfruchtbar fein werbe. Um breis Bigften Sage bes Mary Monats beginnt bas Beft, welches "Dorbgiat" ober "Dorbgie" ober Bertreibung ber Uebel b. b. bes Teufels genannt Giner ber Priefter fpielt bie Rolle bes Dalai Lama und einer aus bem Bolle bie bes garften ber Damonen, "Lagung ghiabu" genannt. Sein Geficht wird fcwart und weiß angemalt. Er erfcheint vor bem falichen Dalai Lama, ber auf einem Berufte in ber Ditte bes offente licen Plages fist und fprict, inbem er fic aber benfelben luftig macht. "Bas wir burd bie funf Quellen bes Berftanbes mahrnehmen ift teine Raufchung. Alles mas Du lebrft ift nicht mabr." Der Dalai - Lama verwirft biefen Sab; alle beibe ftrengen fic an die Babrbeit ibrer Bes hauptungen barguthun. Am Enbe nimmt jeber einen Burfel von ber, Große einer Ruß; ber Dalai. Sama wirft ben feinigen brei Dal unb trifft immer bie Babl feche; ber Teufel wirft ben feinigen ebenfalls brei Mal, betommt aber jebes Mal nur bas As; benn biefe Babl ftebt auf ale len Seiten feines Burfels mabrend ber Dalai. Lama auf bem feinigen auf allen fect Geiten bie Bahl feche bat. Der Damonen Rurft, baburd erfdredt, nimmt nun bie glucht; Priefter und Laien maden fic auf ju feiner Berfolgung mit Pfeil und Bogen, Flinten und Ranonen. Schon im porque bat man auf einem Berge jenfeits bes gluffes Belte aufges folggen, von wo ans man beobactet in welcher Schlucht ber Ronig ber Damonen feine Buflucht fuct. Dann ichieft man mit Ranonen auf ibn, um ibn gur weitern Blucht ju vermogen, - und bamit bat bie Cerer monie ein Enbe. Der, welcher bie Rolle bes Teufels fpielt, ift gemiethet; on bem Ort wohin er fich fluchten muß, finbet er Lebensmittel auf mehrere Pronate, und er barf biefe Buflucht nicht eber verlaffen, als fie vergebret find. gaft in jebem Monat bes Sabres fallt irgend ein Beft. Bir bezeichnen barunter 3. B. bas Aernotefeft, welches am 15ten bes fiebenten Monats (Auguft) gefeiert wirb und bie feierliche Begehung bes lebten Zages im Jahre, bei welcher Belegenheit es nicht an Babrfagerei, Gefang und Arintgelagen fehlt. - Die amtlichen Biften gablen nicht weniger ale breitaufend Mempel und Rlofter auf, unter benen bie vier großen Tempel Botala, P'laffei tfio f'bang, Gera unb Camin, fo wie ber Tempel Djafdit I'humbo, burch bie Pract threr Ausftattung bie mertwarbigften finb. Der dinefifde Autor giebt bie Babl ber Camas, welche in ben Ribftern auf Roften ber Regierung unterhalten werben auf nicht weniger benn vier und achtzig taufenb an. Det lebenbe Bubbha B'laffa's ift eine gottliche Incarnation; will biefe lebenbige Gottheit'fic auft Reue vertorpern, fo bestimmt fie im poraus ben Drt, wo ihre Biebergeburt Statt finden foll. Raum ift fie geboren, als fie and in bimi

Art. XXXVII. — Leitfaden beim geographischen Unterricht. And ben neuern Ansichten entworfen von F. Boigt, Lehrer and tonigl. Reals und Elisabeth, Schule (zu Berlin). Berlin 121 Bei Logier. 8. X. 142.

Rezensenten und Bettelvögte, so verschieben auch ihre anicht Funktionen sein mögen, — benn jene tabeln ben spendenden Inier, bunausgesorbert und, wie man so zu sagen pflegt, mit seinen Bertrisschenkt, biese aber den dürftigen Empfänger, der nothgedrungen nick den ben erbettelt, — beibe sind bem Publikum zwar nählich, aber oft ugleich sehr zuwider. Auch schon-des Dichters ziemlich drakquischen spruch "schlag ihn todt, den hund, er ist ein Rezensent" könnte jeden der Rezension eines Buches, wie vor dem Majestäbeverdrechen gezu andorirte Autorzelebrität, warnend zurückschen, wenn ihm nicht aufr Seits, so er es wahrhaft aufrlichtig mit dem in Rede siehenden Schande meint, das bescheidene

fungar vice cotis, acutum reddere quae ferrum valet, exsors ipsa secondi als Entiquibigung, ja als Aufforberung bienen mußte, bag er bie bent ten Mangel mit anspruchslofer Bescheibenheit barthue. Bon biefa It geleitet, glaubt baber Regenfent, bag nachftebenbe Bemertungen mi weniger einer blogen Sabelfucht jugefdrieben werben barften, je bad williger er felbft ift, bas etwanige Gute in bem "Leitfaben" bet on! bantbar anzuertennen. - herr B. ertlart in ber Borrebe, baf a porliegenbem Beitfaben ben Berfud gemacht, bie Geographie nas ! neuern Anficten, wie fie befonbers or. Prof. Ritter anfine hat, får Soulen zu bearbeiten", - und verbient baber wegen biffis ! Bunfden fo Bieler guvortommenben Unternehmens unferen aufridig Dant. Der gegebene Leitfaben felbft mußte nun bei genquerer Prit folgenbe brei Stabien ber Rritit paffiren: Erftens, in wie fen = balt er eine Darftellung ber Ritterifden Unfichten, 3 meitens, un fern ift biefe Darftellung pabagogifden Grunbfagen gemas far Ciawedmafig geordnet; endlich Drittens einzelne Bemertungen iba Richtigfeit mitgetheilter Data. Diefe fritifde Conberung, fo naturge fie auch ift, muffen wir inbes bier aufgeben , weil ihre Ausführung = ber Menge ber Bemertungen, bie in jeber biefer Begiebungen gemadi me ben maßten, ben far eine Regenfton bestimmten Raum in biefen Blim aberfteigen marbe. Bir wollen baber ber Reibe nach nur einen 2 bes Buches burchmuftern und ben Lefern auf ben abrigen Theil nadk Anglogie gu foliefen abertaffen. - In ber Borrebe fagt Dr. E. Mi

bes bequemen Sebrauches wegen die Maffe bes Lehrftoffes in vier Stuengange vertheilt", und bezeichnet fie in ben folgenben Reiben burch en "erften Curfus", "zweiten' Behrgang", bie "britte e britufe" mit ber Bemertung: "baf, wenn in biefem Gurfus nicht mmer foftematifch ju Berte gegangen worben ift, ber 3wed, fur ben es ?) gefdrieben marb, bies rechtfertigen merbe;" und erschapft fich fo in innverwandten Bortern, bag er enblich ben vierten Stufengang nur mit en Borten anführt : "erft julest folgt'bie politifde Geographie." Bir emerten bei biefer Gelegenheit eine Inforretteit ber Opmde, bie balb innftorent ift, balb in grammatifden barten une anfpricht. Go beift 6 S. 2. "bie Erbe hat eine fugelformige Geftalt, was man baraus'erennt;" S. 3. Amerika und Auftralien hat man erft in neuerer Beit tene ien gelernt, unb beifen baber 20.3 f. 50. "Ranting berabgetoms nene Refibeng;" g. 107. "ber Danbel ift febr im Comunge." -Das gute, fanf Seiten fallenbe Inhalteverzeichniß gemahrt eine leichte teberficht bes Sangen. Der erfte Curfus S. I - 15 enthalt eine allgemeine Ueberficht ber Band : und Baffervertheilung auf ber Erbe" rag. I - 12; ber zweite Curfus §. 16 - 25 ,, eine allgemeine tenntnig ber Erbe nach ihrer Bobengeftalt" pag, 13 - 225 ber ritte Curfus S. 26 - 87 "Canber: und Bollertunbe" pag. 23 bis 7; ber vierte Curfus enblich S. 88 - 121 "Staatentunbe" pag. :8 - 149. Da herr B. über ben Gebrauch feines "Leitfabene" und bie Beit, in ber jeber Eurfus burchgenommen merben foll, gar nichts bestimmt at, - was unferes Dafürhaltens boch nothig gemefen mare - fo burfte er Behrer, ber fich biefes ,, Beitfabens" bebienen wollte, fcon eben basurd in Berlegenheit tommen, bie aber burd bie Berftudelung und bie baotifde Bufammenftellung bes Stoffes noch bebeutenb vergrößert wirh. Do 3. B. ermabnt D. B. bie Große ber Erbe, ihre Bewegung um fic elbft und um bie Sonne, bie Bonen, bie Langen : und Breiten : Beftime nung u. m. a. erft im britten Curfus, welcher ber ganber . und Bole ! ertunbe bestimmt ift; obgleich alles bies, wie einleuchtet, in ben erften Surfus gebort, wo auch gang richtig vom horizont, ben Beltgegenben, ber Geftalt ber Erbe, ben Polen u. v. a gefprocen wirb. Ferro und Afrita werben foon 6. 2. berührt, belbe lernen wir aber erft fpater tennen. Die Schetlands und garber Inf., Island, Gronland werben icon S. 10. ale Beffimmungepuntte gebraucht, wir lernen fie aber erft S. 13. fennen. Die Staateneintheilung von Guropa, Afien u. f. w. wird icon S. 4. und >en ff. §S. gegeben, obicon bie Staatentunbe erft f. 88 anfangt. Go weit im Allgemeinen. Der erfte Curfus verfpricht eine "allgemeine Ueber, ficht ber Band and Baffervertheilung auf ber Erbe;" verfteht D. B. barunter ein Aggregat meift unbeftimmter, fic miberfpredenber, irriger Gra Plarungen ber Blementarbegriffe, eine trodene Aufgablung von Meeres, Mus und Infelnamen, fo bat er fein Berfprechen in jeber Begiebung

erfellt. Bir erwarten aber nad ben verheißenen Anfidim in ! Profeffer Ritter eine allgemeine Angabe bes Dberflagenest: awifden Land und Meer, eine vergleidende Angabe ber Linkmit auf ben verfdiebenen Erbhalblugeln, ber Raftenumfahmung un bi baltnifes zwifden Infolirung und Glieberung jum Gramm bet a Erbtheile u. v. a. was boch eigentlich nach ben neueren Infata fie befonbere Derr Prof. Ritter aufgeftellt, und far Die Shale fet mafig gewefen mare. Dagegin lefen wir: S. I. "Die Geget,! Sonne aufgeht, wirb, wit bie Lageszeit gu ber bies gefdicht, ! ober Often; bie Gegend, wo fie wieber untergeht Abend (Bit nannt;" bas ift falfd, benn bie Zageszeit beift nicht Din Beften. 2. f. "Rallt man eine Augel fott, so wird jeber fr man fic auf berfelben mertt, einen Ereis beforeiben; nur bei p ander gegenüberftebenben Puntten wirb bics nicht gefdeben. Es and Statt bei ber Umbrebung ber Erblugel und man neunt til wealiden Dunfte Dole." Gine irrige Grflarung, benn Erfe Puntt auf ber Dberflache einer fortrollenben Rugel befdreibt Rreis fonbern eine Cytloibe, ober Rablinie, bie, je sad Angel fic in graber ober frummer Richtung bewegt, in gleich rotirend ober nicht, verichleben ift. 3meitens bie Borte "mit einander gegenüberftebenben Puntten wird bies nicht gefdeben" ber folgenben Unwendung "und man neunt diefe unbeweglicha !! fo au verfteben, als bewegten fid biefe Duntte gar nicht, mi and irrig, benn fie bewegen fich allerdings in einer mit ber Gmi auf ber bie Rugel fortrollt, parallelen Richtung und amar in bu mung bes Sugeihalbmeffere von ber Grunbflade; brittens if bit denbe Antenbung aud falfd, in fofern unter gortrollung it terbrochene Ortsveranderung ber Rugel in einem beliebigen 320 verfteben ift, unter Umbrehung aber b. i. bie Rotation, ber bil um bie eigene Achfe, nur bie Orteveranberung ber einzelnen fmi Dberflace in bem bestimmten Raume, ben bie Augel einnimmt, ill au verandern; baber benn auch pfertens bie Lage ber Dole ju be girenben Chene ber Rugel fo unenblich verfchieben fein tann, mil Erbe burch bie Reigung ber Ichfe fo bestimmt ift, bas fie trink bie Bergleidung ju last, bie herr B. zwifden ben Bolen mil fprocenen "zwei einander gegen überftebenden Puntten" eine fr ben Rugel, sulast. - Falfd ift ferner bie Ertlarung ber Pertil als "Linien, die wie ber Tequator um bie Erbe parallel laufen." bas "wie ber Acquator" berechtigt gu ber Beftimmung, baf fel wie es vom Lequator heißt, "gleichweit pom R. und S. Pol at bleiben, bann fallen fie ja aber mit bem Aequator gufammen baben fobann gar teine Paralleltreife. *) Rerner vermiffen wir is *) Den Gian, welchen ber Rec, in bie Borte bes Dra, B. 44

limmung bes Leguators als Ereislinie, und bie Erfiarung ber Erbe ofe, bie und aber leiber ju fpat, in ber Banber . und Boltere nn be gegeben wirb. Befrembenb ift ferner bie Erflarung : "ba viele 180) folder Meribiane gezogen werben tonnen," 'alfo: viele = 180. bod werben 6. 30 foon 360 Meribiane angeführt, freilich wirb bann ber treis als Dalbereis befinirt; und find benn felbft 360 alle Meribiane, ie gezogen werben tounen"? - 5. 3. "Die Oberflace unferer Erbe, (unb ie" - Dbetflace namlich - "nur ift es, bie wir in ber Geographie ennen lernen wollen) befteht theils aus Baffer, theils aus Banb." Daegen ift f. 17 " vom Meeresgrunde" als " unter ber Oberfiace bes Baffers;" S. 19. von " Deilen weiten Boblen," " einem machtigen feuer" als unter ber Dberflace ber Erbe, S. 31 von ber Buft u. v. a. ie Rebe, Bir miffen wohl, bag alle biefe Gegenstanbe aus bem Rreife es geographifden Soulunterrichts nicht ausgefoloffen werben barfen.). B. batte aber bie Parenthefe meglaffen follen, um fic nicht Biberpraden auszusegen, bie felbft mittelmäßigen Soulern nicht entgeben mogin - S. 4. beift es von Guropa. "Rad S. geben bavon ab vier Salbine iln und nad RB. und R. eben fo viel." Dier find wir burch ben Ume and, bağ or. B. biefe Dalbinfeln nicht genannt bat, in bie Rothmenigleit verfest, fr. 2. entweber eines Rechnungs . ober Sprachfehlers efdulbigen ju muffen. Bablen wir namlich ju ber Pyrenden ., Apennie en : und Baltan : Salbinfel Scanbingvien als bie vierte, bie na d S. eht, fo wiffen wir ju Bretagne, Danemart, Rola, Die Dr. B. Doch als ie nach RB. und R. gehenden halbinfeln bezeichnen mus, nicht bie ierte ju finden, die bei ber erften Ueberfict ihrer Bebeutung megen aneführt gu werben berbiente. Und gefest auch fr. B. nehme Zaurienils bie vierte nach &. gebenbe Dalbinfel an, fo befommen wir zwei gebe er fatt einen, benn bann batte Dr. B. fanf nad G. gebenb anfabren naffen, weil Scanbipavien bod einmal nad G. geht, obidon es im R. liegt; wie tonnte auch wohl or. B. von Danemart und Scanbinaien, die bod grabe entgegengefehte Richtungen haben, fagen, bas fie. eibe nad R. ausgeben. Dr. B. hatte fic baber mohl richtiger ausgerudt, wenn er gefagt hatte: im 6. geben bavon ab vier Dalbinfeln und m RB. und R. u., f. m. ; benn auch Rola gebt ja weber nad RB., noch ad R. *) Die foon in biefem und bem folgenben f. 5 - 8 gegebene

ich nicht aus benfelben herauslefen. Or. B. fagt: "Auf jeber ber "beiben genannten halbtugeln (R. und S. namlich) laufen noch "andere kinien wie ber Acquator um die Erbe; biefe heißen gletche "laufende ober Parallelfreise, und werden immer fleiner, "je naher fie den Polen liegen" S. 2.

[&]quot;) Der Recensent vergift Rorbholland; es gehört aber so gut hierher wie die Bretagne. Der gange Unterschied liegt in dem Borichen "nach" bas in "im" ju verandern fein durfte. D. D.

Staateneintheilung muß in ben vierten Gurfus verwiefen weben. Bir vermiffen übrigens bei ber in biefen Paragraphen gegebenen Urberfit ber einzelnen Erbebeile bie Beftimmung bes Flaceninhalts, bet grogte abifden Lange und Breite berfelben, nicht fomohl als blofe tadmbin, bie in geographischen Compenhien in Reihe und Glieb mit enfgeftell p merben pflegen, obne bas fpater nach ihnen Rachfrage gefdicht, feuten als Mittel, die gegenfeitige Bage ber Botalitaten genauer ju frien. -Afrita beift es S. 6. "ift ohne folde Dalbinfeln, wie wir fie bei Eums und Allen finben;" wir bemerten bier bas "populair" fein folient, "folde," benn tein Erbtheil hat folde Dalbinfel, wie irgent in mi berer. Go beift es auch S. 21. Afrita ,fei fower gugangig wegen le wenigen guten Dafenftellen an ber Safte." Aus bem Beifab, an bit Rufte, tonnte, wenn wir ihn nicht als unnig verwerfen barfen, fo folgert werben, bas Afrifa gwar nicht an ber Rufte gute hafrificht Dabe, mobl aber - in ber großen Sandmafte, - im Mondgebirge: 15 bas mare allerbings nur Drn. B's. neueffe, eigenthumliche Anfct !!-Auffallend ift S. 7. Die Bestimmung ber Sanbenge von Panama il "ein Bleineres Dreied," und S. 8. bie Begeichnung Reu : bolint's als ,, ein langliches Biered, bas mit feiner Rord - und Gab. Aift nit Rorben ausgebogen ift." Denn abgefeben von ber mangelhaften feich nung, nach welcher himmelegegenb benn bie langeren Seiten biefet im liden Bierede finb, fo tant ja bie Cab-Rife nicht ausgebogen, fo bern nur eingebogen genannt werben, in fofern ja bie Mitte bei to des als regulativer Puntt in biefer Beziehung angenommen werbe wie Auch ift hier von "Feftland" bie Rebe, welches aber fraber noch sitt erflart worden ift. S. 9. hat gur Neberfdrift "bas Baffer. Erflarunga Legtere find größtentheils zwar richtig, aber bod von ber Art, baf ! får ben Behrer ju viel, får ben Souler ju menig geben. Benn et it heißt: "bas Waffer auf ber Erbe ift entweber fließend ober ruhenb" E "bie großen Anfammlungen bes rubenden Baffers beifen Meete" fo mbit fpricht fid Dr. 28. 5. 16, ba er fagt: "bas Meer wirb beftanbig in Ber gung gefest burd Meeresftromung, Gbbe und Minth, Bellenbewiju u. f. w. - Statt ber Benennungen weftlides, offlides ober fi-Tes Meer, ware wohl inneres und auferes Erbmeer richtign, 11 für bie Anichauung bes Schulers zweitmäßiger gewelen. Denn fr. ? muß bei einer allgemeinen Ueberficht ber Erbe wie im Ablerpfinge in berfelben fcmebent jebem Theile berfelben eine folde Benennung get bie fabig ift, aus gleichen Grunben von allen Erbbewohnern angen! men ju werben. **) Done hier noch an bem Ginfeitigen ber Rat-

^{*)} Dier spielt ber Rec. offenbar mit Borten. Statt beffen bitte orn. B. lieber aufmertfam machen sollen auf eine nicht von ihn ugefahrte Ursache ber Schwerzuganglichkeit Urtads. D. 4

^{*)} Ber hat einem Behrer ber Geographie bagu bas Recht gegein!

Rorbfee, Office w f. w. ju ratteln, bemerten wir nur, baf ben. Bis "Rilles Meer" .) fich ja auch in bie Begion ber erbigen Stürme erftrectt. i. 10. beift es, bas R. Gismeer "hat ben R. Pol in feiner Mitte," basviberfpridt' ber Aufdauung, bie ber Schuter fich 5. 7. erworben, wo es reift, Amerita reide weiter jum R. Pol, als Guropa unb Afien. Die is. 10 - 14. geben eine Ueberficht ber einzelnen Meereatheile, mit ihren Bufen, Strafen, ben einmanbenben Bluffen und ben in ihnen liegenben Infein. Go bollftanbig, wenn nicht zu ausführlich fur ben erften Curfus, pir biefelbe nennen tonnen, fo bemerten wir bod 1. bie Aufgablung ber inzelnen Gegenftanbe gefdieht nach teiner burch ben Bufammenbang beingten Ordnung, baber fie auch bei ben einzelnen Meeren verfchieben ft, und bie einzelnen Gegenftanbe felbft nicht einmal nach einanber que ammengeftellt finb. 3. Da or. B. teine beftimmte Ueberficht ber Reere ad ibren Beden, wie fie herr Prof. Ritter, namentlid nad Buache haines des montagnes jur Begrundung einer fichern Anfchauung als wedmafig in feinen Bortragen empfohlen, fo mare es auch mol fur ben Schulunterricht geeigneter, alle biefe Gegenftanbe mit bem Feftlanbe in Berbinbung gu bringen, um baffelbe baburd um fo beftimmter au darate eriffren. Derr B. mare auch bann nicht in Berlegenheit getommen, ben tiger mit Stillfdweigen ju übergeben. f. 15. enthalt ein Ramenvere eidnis ber größten Banbfeen ber Erbe; benn obwohl fr. B. bie mertwarbigften" aufzugablen verfpricht, fo ift bod nur auf bie Brose bes Blaceninhalts, und nicht bie wichtige Gigenthamliche eit fleinerer Geen Radficht genommen. Um fo auffallenber ift es baer, bas fr. B. bie bebeutenben ganbfeen in Italien nicht ermabnt, unb it hyperfritifdem Steptifismus bas Dafein afritanifder ganbfeen bee weifelt. Ritter ber feine Quellen boch auch gepraft, giebt bie Bange es Tanna Gees 9 - 10 geogr. Meilen an, unb feine Breite 3-7 coar. Meilen, bagegen ber Genfer, Gee mit feiner Rrummung nur IA Reilen Bange und teine 2 Meilen Breite hat. Die Eriftung bes Babre ! Rou (Isab : See) ift bon Dubneh erwiefen und feine Groffe ommt nad Berghaus' Rarte von Afrita wenigftens ber bes Ajana. jees gleid. - Indem wir hiermit bie Beurtheilung bes erften Curfus bließen, in welchem tein einziger Paragraph ohne Dangel gu in icheint, fagen wir nur noch eine Anficht Ritters bingu, bie Dr. B. and unberudfichtigt gelaffen. Es beift namlid pop. 22 ber Ginleitung s feinem Weifterwerte ber "Erbtunbe:" "Debr belehrenb tann ie Anordnung auch bes Benigen werben, als bie raftlofe ufammenraffung bes Gingelnen, Unverbunbenen, bas nfer Bebachtnis nicht mehr zu halten vermag, wenn es id nicht gegenfeitiig burdbringenb in großen Gefegen nb Gruppen ju Ibeen und Anschauungen gufammene

^{*)} Dier tonnte man ben Recenfenten fragen : Bar Der Boigt ein Begleiter Magelhaen's? D. D.

brangt." fr. 18. hatte alfo eine mehr vergleidenbe, pijim faffenbe Darkellung liefern und fich bes Reblers enthelten fin Bud mit Gebirgs ., Fluf . und Stabtenamen, vorzäglich in le ;2 und britten Gurfus, ju überfallen, *) benn Bofabela bilben im! Des beforantten Raumes balber bemerten wir aus bem folente Ginzelnet. Die baufigen Bieberholungen finb von Orn. B. gritt nicht vermieben worben, - Bei ben Bobenbeftimmungen ft fit adugia nicht bemerkt worben, ob relative ober absolute bobe p : fei. - Bei ber Dobenangabe ber Gebirge (beren Heberficht bei in gelnen Erbtheilen vermift wirb) ift felten die mittlere Sobe bil ! bon ber ber emporragenben Gipfel unterfdieben. **) Die auf Stromlange, fo wohl nach bem biretten, als indiretten Tifm Quellen bon ben Manbungen, ber flacheninhalt einzeiner fin Stromgebiete ift nirgenbs angebeutet. ***) - Die in Rimm mertte Anssprache frember Borter (woburd fid Bolger in frim! auszeichnet) verbient lobenbe Anertennung, +) bod batte bir tip Rarge und bie Betonung einzelner Spiben, namentlich in fpamie bern bemerft werben follen. Die Soreibart " ERubamebant. tanien" flatt Mohammebaner, Britannien of nicht bi tigere. - S. 29. beift es: bie Erbiceibe ,, bie vom R. ober & Preife eingefoloffen ift, und ben R. ober 6. Dol in ibret Si wird, wie wohl mit Unrecht, die R. ober G. talte-Bone genent Breite beträgt 705 Meilen." Bir bemerten junacht orn. B. to gifdes Spftem nad bem er bie Polarzone mit Unrecht bit im nant finbet, und f. 50. Ramtfcatte gegen bie Beobactunga Reifenben "firenge Binter" baben last. - Die Beftimmung in! Bone ift mangelhaft, fie muste beißen: bie ben R. unb 6. 94 Mitte bat und von bem biefem Polgunade liegenben bit n, f. w. Die Breitenbestimmung von 705 geogr. Reilen (bif

Dristenninis tann einem geographischen Lehrbuch wohl mit Borwurf gemacht werben. Bas hilft alles Bergleichen mit menfaffen, wenn ber Schaler nicht weiß wo das, was vergiet sammengefast werben foll, gelegen ift.

⁹⁹⁾ Rur von den haupt- Gebirgen ift bat Mebium der hibe ber Recensent hat wahrlich gut ju kritistren; möge er sich an die Bestimmung der mittlern hohe des Rucens der Sasse den vorhandenen Messungen machen!

^{***)} Auch hier last fich biefeibe Bemertung einschalten. Sei baben es Benige unternommen, biefem wichtigen Segenfant borige Aufmertfamteit ju fcenten.

⁺⁾ Allerdings, aber es find auch Irrthamer barin, g. B : 5. a. I von unten, wo Bamost fieht, flatt Bamosc, (ptich Bamoschiel Inwohnerzahl dieser Stadt hat, offenbar durch einen Ondereine o gu viel.

bas dr. B. ben Meribiangrab gegen bie Pole auch in in gesar. Reilen gerechnet) ift grabe um bie Dalfte, 352g geogr. Reilen ju groß, unb von ber Art, ale wollten wir bie Grofe eines Menfchen 12 guß beftimmen, weil er von ber guffohle aber bie Bruft gum Scheitel 6 guf und vom Scheitel aber ben Raden jur Goble auch 6 gus meffe. - S. 31. werben Mongoons und Paffatwinde als gleichbebeutend genannt, bie befonbers auf "eingefchloffenen Deeren" weben. - 5. 36. beist es. Kuftralien erftrede fic vom 300 - 500 G. Breite und S. 37. Reu Boland 100 - 390 G. Breite. Der Theil eines Gangen reicht alfo 200 aber biefes Cange binaus; und wie ift es vollends mit ben Infeln, bie enfeits bes Aequators liegen. - S. 44. heißt es "bie größten (ber Eq. sarifden Infeln) find: Canaria, Teneriffa, Ferro, Palma, Bortaventura." Be ift aber meber Berro eine ber größten, noch bie Ordnung richtig, in per bie Infeln bier aufgegablt finb. Bir berufen uns auf v. humbolbts Reifen I. pag. 292. - Inbem wir nur noch einen Blid auf S. 37. verfen, um in Zasmanien Berbrechertolonien, und auf S. 50, um Gie pirien vom Ural burdfloffen gu feben, - foliegen wie biefe Beurtheilung n ber Meinung, bas ein Leitfaben beim Schulunterricht, es fei in mels dem Lebrgegenftanbe es walle, feinen 3med nicht etreichen tann, unb af ber Berfaffer beffelben ernften Zabel verbient, wenn barin bie Bprache anfibfig, ber Lehrftoff gerriffen und verworren, bie Glementare begriffe unbestimmt und irrig, bie Unfichten fich wiberfprechend und bie Data nicht richtig angegeben finb; benn Drud und Papier, fo befries pigenb fie auch fein mogen, tonnen bem Buche eben fo wenig einen Berth teben, als bie tobernbe Titelauffdrift ,,nad ben neuern Unfichten," ober Die Befdmorung bes Ramens eines großen Detfters ber Biffenfchaft.

- a.

Art. XXXVIII. — Geographische Anschauungelehre, ober die Gestaltungen und Gebilde ber Erbobersiche als erster Unterricht in ber Erbbeschreibung jundchst für Schulen erlautert, von Joseph haupolder, Lehrer und provisorischem Direktor bes Konigl. Progymnastums ju Ling am Rhein. Coblenz 1830. Policher. VI. 114. in 8.

Wenn jemand unter bem Litel, beutsche Sprachlehre, als irfter Unterricht u. f. w. ein Buch schriebe, in bem aber nur von ben Sprachorganen, von ber Fähigkeit, und Eigenthumlichkeit bes Men, den, durch artikulirte Laute sich andern verftändlich zu machen, auf er, auliche und salbungsreiche Weise die Rede wäre, in dem ferner, um den Kindern den Unterricht angenehm zu machen, Beispiele augeführt wären von Leuten, die sehr laut, oder leise, durch die Fistel, stotternd, stammelnd i. s. w. sprechen — so dürfte er den Grammatiker und Sprachlehrer nicht weniger tauschen, als herr Direktor haupolber durch seine obgenannte geographische Anschaungslehre den Freund und Lehrer der

Scograpble. Denn in biefer geograpbifden Anfdaumaslebie bes Orn. Dir. D. finbet man in ber That nichts weniger, als was gratt eine geographifde Anidauung gemabren tonnte. Der fr. Berf. geht nich ben Borten ber Borrebe und ber Anm. 6. 5 von ber lieber jeugung aus, "baf bei einem zwedmäßigen Unterricht in ber Erblunte mit bem phyfifden Theile berfelben ber Anfang ju maden fet a bie Beifpiele und Erlauterungen geographifder Begriffe Laupfen fich bir und ba Spaziergange (G. 35 Anmert) ju irgend einem Quellbide lein, wo bie Anaben, bie gar febr am Baffer ju arbeiten lieben, and obne Antrieb bes Lehrers alle mogliche Geftaltungen und Bornweigunge bes fliefenben fomohl, als bes ftebenben Baffers an bem Bache bervette aubringen fuchen" u. f. w. - Dr. Dir. D. will gwar "bas bier mb ba in ben Sprachlebren mit vermeintlichem Bortheil wieber eingeführt Gintleiben ber Sprachregeln in Reime teinesweges empfohlen miffen," bod bemertt er in Beziehung auf bie Eigenthamlichfeit feiner geogre · phifden Anfdauungelehre: "bie an ben geeigneten Orten einze floctenen Ratur , und Erbbefdreibenben Dichterftellen und Liebergerie find, ale bas jugenbliche Gemuth beferbere anfprechenb, wicht gu übert beng und ein Bebrer, ber bie gange erfte fittliche Bilbung eines Riebet . außer bem Beben bes Beilanbes auf bas Auswenbiglernen geeigneter Bie berftude befdrantt, wirb gewiß nicht feblen." - Go febr wir ben frem men Ginn bes frn. Dir. D. ehren, auf ben auch Dang ") grabe i: biefen Unterrichtsgegenftanb fein Augenmert gerichtet hatte, inben a munichte: "bağ unfere Geographie nod mehr eine Ginbe: Logit und Rinber , Moral fei, ale fie bis jego gemefen." fo muffen wir bod bemerten, baf in ben brei Dugenb geingeflocie -nen Ratur : und Erdbeschreibenben Dichterfellen unt Lieberverfen" ber feierliche Zon von Schiller's hober Blode mi bem erbaulichen Berelein einer alten Sauspoftille und mander Erivall taten, wie g. B. G. 104 bie meteorologifde vom Riefen am Sbunerin in ber Schweig

Dat ber Riefen einen Dut, So ift bas Wetter gut, hat er aber einen Degen, So giebt se Regen.

in freischenber Disharmonte fteht; — bas ferner bie bichterifden Gig fchiebfel felbft oft an und fur fich nichts fagend, nichts an schaulidei gewährend und meiftens an unpaffenden Orten angebracht find. Dr. Die D. hatte vielleicht aus Brandenburg's "Spaziergange und Banbemgen in gereimten Berfen" 2c. Berlin 1826. 2. Ahl. beffere Berechen au nehmen tonnen. — Ohne des hrn. Dir. D. oben angeführte Nebergeigung zu befehben, und bie Ansicht hier verfechten zu wollen, daß der ert

^{*)} Borfclag ju einer neuen Methobe fomohl bes foriftlichen als mint lichen geographischen Unterrichts u. f. w. Dalle 1790. . . 6.

Unterricht in ber Geographie mit ber Lopif anzufangen fei, theilen wir eine Ueberficht ber fogenannten geographifden Anfchauungslehre mit. Gie enthalt eine Ginleitung , die von den Rorpern überbaupt, von bem-Begriff ber Erbtunbe, vom Orientiren u. f. w. hanbelt; fobann Berfällt bas Gange in feche Abiconitte ,, von bem Banbe", ,,von ben Gewaffern im Banbe", ", von ben Gewaffern aufer bem Banbe ober bem Meere," "Band in und neben bem Baffer," "befonbere Mertwarbigfeiten auf ber Erbe," unb "bom Rlime ober bem natarlicen himmeleftrid."-Bir vermiffen in bem Gangen bie geordnete, gusammenhangende Dittheis lung ber wichtigften geographifden Gegenftanbe, es enthalt teine Aufgabe lung ber Banbers und Beerestheile, ber Gebirge, gluffe u. f. m., fons bern alles ift zerftudelt und mit furiofen Geschichtden verwebt. G. 4. ertlatt fr. Dir. G. Erbtunde als Biffenfchaft und theilt fie ein in bie naturlide, burgerliche und wiffen faftlide. - Rad &. 5. lebrt Die Bollertunde bie Eigenschaften und Sonberbarteiten (!) ber auf ber Erbe lebenben (-) Bolfer tennen. - G. 9 - 11 giebt or. Dir. D. funf Mittel an, um fich ju orientiren, bie Betrachtung bes Auf . unb Unterganges ber Sonne, bes großen Baren, ber Dagnetnabel, ber Banbe farte, benn ,, auf allen (?) Rarten find bie Beltgegenben alfo angeger ben: am oberften Ranbe ber Karte ift Rorben, rechts Dften" und fo endlich bie Betrachtung des Moofes an ben Baumen. - 6. 12 wirb Buropa noch einer figenben Jungfrau verglichen; - wir munichen bod endlich biefe alte, tontrate Dame in ein hofpital, ober in bie für folde Ungludlide empfehlungewerthe Anftalt bes orn. Dr. Blomer in Bere lin. - Auf G. 13 liegt Amerita im BB, von Affen; bas tann teine Ane fcauung gemagren. - Bir übergeben bie fpegielle Angabe einzelner Brrthumer. Benn aber or. Dir. G., um bie Ibee, bie ber geogr. Anfcauung ju Grunde liegt, naber ju bezeichnen, burd Dittheilung einzelner Greigniffe und Gigenthumlichfeiten bie Aufmertfamteit bes Ochie Iers feffeln, feine Renntniffe bereichern, ober feinen frommen Ginn erweden will, wie j. B. G. 27 burd bie Gefdichte ber Bungerquellen, S. 30 burd bie Salzbereitung ber alten Deutschen, S. 31 burd bie Entbedungsgeschichte bes Bein : und Stahlbrunnen, S. 38 burd bie Lobesgefdicte bes ungladligen Rungo Part, G. 60 burd bie Mittheilung, baf im Sabre 1750 in holland eine Baffertrompete einen Dofen, ein Ralb und einen Bod aufgehoben' und mit fich fortgetragen habe, und noch eine abnliche von Unno 1785 und v. a. a.; - fo bemerten wir, bal ein Bud jum Unterricht in ber Erbbefdreibung für Sous Ien tein Schaftaftlein bon, Curiofitaten und Mertwarbigfeiten fein folk , und fein barf. - fr. Dir. O. führt uns felbft ben Beg auf ben Romferrat, ben ein Maulefel taglich macht mit 13 Rorben mit Lebensmitteln au ben 13 Ginfiebeleien, welche auf ben einzelnen Belfenfpigen erbaut

ŗ

find. Wir folgen ihm aber nicht weiter und ertheilen allei ta-t Drud und dem Papiere,

Aft. XXXIX. — Rudimens de la langue hindousieni, pel Garcin de Tassy, professeur d'hindoustani à l'écht langues orientales vivantes. Paris, 1829. 1 rolli100 .

Der Berfaffer bes vorliegenben Bertes bat bei Mbfcfing bie nicht bie Abficht gehabt eine eigentliche Grammatit an fereic; 5 fdwieriges Unternehmen bat er auf eine andere Beit verfdebn." et unterbes die Personen, welche bie Binbuftanis Sprache fubicatauf verschiebene in England in biefer Dinfict erfdienene Bent F weif't, namentlich auf bie Grammar of the hindustani langue gelehrten Schafespear. Fur jest bat fic or. Garcin be Soff " Elemente ber Sprace, in welcher er unterrictet, beforantt, minit rine Ueberficht ber Detlinationen und Ronjugationen, auf Die Pent Abverben, Bablmorter, und ift nur in bie unentbebrlichffen Gutwitt tingegangen. Richts befto weniger bat er am Solus feines Berli Driginal . Stelle mit ber frangofifden Ueberfesung und ber gramm: Analyfe mitgetheilt. Gin Bert biefer Art lage feine lange Bench ju, es wird baber genugen, wenn wir fagen, bas es mit Genenita , Methobe abgefaßt ift. - Das hinduftant ift eigentlich bie genen: Hiche Sprache ber verfchiebenen Bolterfcaften Inbiens. Bu eine ge Beit herrichte bas Sanstrit, im welchem bie beiligen Bader bit & nen verfaßt find, über bas gange weite ganb. Rach und nad to Die besondern Dialette wieder bie Oberhand und aus ber Difen; verfchiebenenn Dialette bilbete fich ein Ibiom, welches noch gegatin ben Umgebungen von Delhi und Agra gesprochen wirb. All til felmanner gegen bas Enbe bes gebnten Sabrhunberts unferer Beiterin bie norblichen Gegenden von Indien einfielen, murben viele auf und perfifde Musbrude im Gefolge ber Gieger eingeführt. In Schoofe, biefer allgemeinen Bermirrung entftanb bas neue Ibion, fic weit mehr bom Sandfrit entfernte als bas erfte, und noch 4 von Bomban bis Mabras, wie vom Ganges jum Rap Comomi den mirb. Das Sinbuftani fing erft unter ben Regierungen von lit geb und Shab Alem an, Beftigfeit ju gewinnen, b. i. feit antal Bahrhunberten. Bon ba an übten fic Dichter und Profa . Serfil in biefer Sprache und bereicherten fie mit ben beften Erzengufft! Sandtrit , grabifden und perfifden Biteratur. Und ba fie bes Bell bigungsmittel hauptfächlich ber untern Boltsflaffen war, fo jog pr ba an bie Aufmerkfamteit ber Portugiefen, Sollander und bit "

enropaliden Boller auf fic, welche jene Gegenben befucten. Gegenwartig macht bas hinduftani einen Shell bes Unterrichts in bem frangefifden Collegium zu Ponbidert aus und es giebt mehrere Bebrftable far baffelbe in England, wo bie Civil- und Militairbeamten Inbiens biefes Ibiom fprechen lernen muffen. Mus ben tagtiden Berbinbungen ber @ropder mit ben untern Bolfettaffen hat fic eine Art Patois gebilbet, meldes man Daurifd nennt. Es giebt befonbere Spradlehren von biefem Patois, fo wie auch Borterbucher. Aber weil men barin gar nicht auf bie Regeln ber Grammatit achtet, fo tonnen biefe Bacher nur får ben Gebrauch bes Bolls von Rugen fein. Das Ibiom, in welchem Dr. Sarcin be Saffy ju unterrichten beauftragt ift, unb beffen Stubium er bat erleichtern wollen, bietet ein gang anberes Intereffe bar. Da bie Dinbuftant. Literatur nur eine einfache Mifchung ber inbifden, arabi. iden und perfifden Literaturen ift, fo besteht fie hauptfadlich in tiebere febungen und Radabmungen. Ale Beifpiel tann man eine Sinbuftanis Berfion bes Guliftan von Gabi und bes Roran von Mohammeb ane . führen. Da biefe Ueberfegungen von Perfonen verfaßt finb, welche biefelbe Religion, biefelben Sitten baben, fo find fie einer großen Benanias feit fabig und tonnen ben Orientaliften Europa's nügliche Unnaberungs. nittel barbieten. Die Binbuftani Biteratur befiet inbeffen auch einige Driginalwerte, befonbere Dichtungen und Romane. Gin inbifder Biegraph gablt an breibunbert Dichter auf. Bon ernftern Berten tann nan eine Lebensbeschreibung von Ranet, bem Granber ber Gits- Gette infeben, fo wie eine Gefdichte und eine Statiftit von hinbuffan, welde n Calcutta gebrudt finb. Diefe Gefdicte tann, obwohl fie urfprange ich in perfifder Sprache abgefast worben, ale ein Driginal betractet verben, wegen ber Berbefferungen und Bufage, bie fre erhalten bat. Bir glauben, bas bie hinbuftani Literatur tros ihrer Jugenb alle Aufnunterung verbient und man orn. Garcin be Saffp Dant miffen mus ür feine Bemahungen, ihr Stubium auf bem Beftlanbe ju verbreiten.

Reinaub.

Irt. XL. — Polen. Ein historisch - geographisch - statisti- 'sches Taschenbuch für Reisende, Geschäftsmänner und Zeitungsleser, von L. Freiherrn von Zedlitz. Mit siner Tabelle. Berlin 1831, bei Dunker und Humblot. 8, 124.

Diese Arbeit bes ruhmlicht bekannten orn. v. 3. ift im Allgemeisen bei ber wahrscheinich nur momentanen Beranlaffung, welche ihn gur hleunigen herausgabe berfelben bewogen, bem zwecke volldommen entsprechend, obicon fie ben Forberungen nicht genägt, welche man billiger Beise an ein historisches, geographisches, flatifisches Laschenbuch zu mas ben berechtigt ift. Schon die Aufschrift der gegebenen Uebersicht, Regi

fter ber biftorifden und ftatiftifden Rotigen" wiberfprist in und haretifd ber breieinigen Altelaufichrift, in jofern ja biefet In welches bie Materie bes gangen Buches nachweift, die geogen ichen Mittheilungen ausschließt: — In brei Abschnitten trub. B. mit:

L, hilfsquellen jur Erlangung einer Renntnif von Poien. 11. hiftorifde Einleitung; hronologifde Reberficht; ! tentafel.

III. Statistische Rotizen; Lage und Granzen; Douenei Boben und Produtte, bas Areal und feine Bertheilung, die 3::: Bohnplage, Stabte, geftungen, Dorfer, Bohnftatten, Soliffer, B haufer, Strafen, Gemaffer, Balber, fpegielle abminifirative Ginta Barfcau, Reiseroute durch das Königreich Police Barfdau aus I) in bie 7 Palatinatflabte, nebft verfchiebenen Ent ten 2) in bie Dauptftabte ber Radbartanber; bas Doftwefen, E: Magfe und Gemichte; bie in Barfcau erfaienenen Beitungen nebit courant; ein Bergeichnif ber 28 Poftamter mit ihren 198 Poftante und ein Regifter ber ermahnten Derter. — Der burch tapogra Zueftattung saubere Guide du voyageur en Pologne Varsovn! ber noch Rratau und feine Umgebung enthalt, ift fleißig bent. permehrt. — Dod hatte bie Anordnung bes Stoffes beffer fein !: Datte Dr. v. B. fich nicht haufig bebeutenbe Du be gegeben, :: undaffenben Orten felbft, bie wohlthatige, fegenereiche Mbminifirati Mostoviten barguthun, man tonnte einen revolutionaren Spett " then, wenn er gleich nach bem Artifel "bie Balber" ben ber "if abminiftrativen Gintheilung" anführt. - In ber biftorifden Gu. find mehrere bodmidtige Momente bernachläßigt g. B. ber Regim antritt bes jagellonifden garftenhaufes, bie Berbienfte Sobiesti'i! bie Entfehung Bien's, bas liberum veto, bie Arealbestimmung am britten Theilung. — Bei ber Betrachtung ber Grangen batte aif: ber birette Abftanb ber außern Puntte, fonbern bie gange Grangen lung, bas Berbaltnis ber Sand unb Bafferbegrangung herverrati und binfictlich bes Areals mit anbern Staaten verglichen werben Die Refultate einer folden Bergleidung find fur Polen fareim und für Strategie hochwichtig. Denn mas Derr v. 3. in biefer fogt, ift faft nicht viel michtiger, als mas er von ben Bluffen mit baß 3. B. bie Beichfel in Polen 10 große, 39 mittlere unb 61 Rebenfluffe aufnimmt; ohne felbft biefe großern, mittlern und !" Bluffe ju benennen, giebt Dr. v. B. weber bie Schiffbarteit noch im Berhaltniffe an, bie boch wichtig genug find um angeführt ju werte. So permiffen wir aud bie Angabe ber vollenbeten Runfftrafen. unberudfichtigt finb bie Bilbungs, und Soulanftalten, bagegen fr: Guide du voyageur bie beften Anberges und Restaurans in bet gelnen Stabtden mit Ausführlichteit angefahrt. - Benn fr. o. 3 Recht 6. 85 bas ,, Beifbrob" (Rolacs) unb ben ,, polnifden Li rabmlicht erwahnt, fo glaubt Referent, als geborner Rujamjanr : v. 3. vorzugeweife auf bie nationelle Barage, eine Art Fieildeaufmertfam machen ju burfen, — Das fic übrigens bie und beBebler eingefclichen haben, liegt in ber Ratur ber Sache. Ber un niger Rafen mit ben Sowierigfeiten befannt ift, welche ber farti Soriftfteller ju aberwinden hat, wird bie bin und wieder fic funte: ben Mangel gern überfeben. Die ftatiftifden Grundelemente, weide . v. 3. auf mehreren Seiten ausgebreitet hat, faffen wir ber in: Meberfict wegen auf einer Geite gufammen:

uf i Quadrate u	6 1863 10 1873 10 1873
Gefammte Population.	12,42063 390303 614504 480903 815880 815880 1133136 1133136 1133136 1133136 1133136 1133136 1133136 1133136
t ben Borfern.	#31 360634 42906872 1858 50447 64569 20 112 382979 489041 16 1659 547286 81880 21 278 28968 4177 480672 16 266 44064 528130 16 266 44064 528130 16 268 3231528 4133196 18 27 bie Richtleri 28 bie Richtleri mit wänsch gat.
n ben Stabten.	74431 88603 113186 113186 113186 113186 113186 88594 73278 887566 891668 391688
ben ben	60
in in	1 7565 47137 86660 1 7565 47137 86660 1 2568 57646 11318 10 1560 52107 15726 1 1578 41597 8590 1 1578 41597 8787 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Dorfer.	1765 1765 1765 1765 1766 1771 1678 1678 1678 1678 1678 1678
.91dbte.	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
nbenugbares ic.	4850, 22043 56, 1755 4, 4350, 22043 56, 1755 4, 4350, 22043 56, 12500 56, 12
Bebaube und Mege.	4890 4380 5300 5300 5411 5411 5411 5480 4433 38780 10 u
dartenland.	241 3599 488 388 388 388 388 388 388 388 388 388
Balbung.	211841 27715 26898 22638 22638 22638 31316 31316 31316 189594 189
Biefen.	5009 225 5009 225 5009 225 5009 225 500 225 50
-dnolasti	20 20 20 20 20 20 20 20
otnifden Sus	2 (63102) 81647 81647 90551 113130 100240 7 741785 Zugabe
eographifden.	2 oct
arodien.	241 2341 2341 2341 2341 2341 2341 2341 2
Semeinden.	# 10 875 241 19 # 10 877 289 24 # 10 677 289 24 # 10 677 289 24 # 10 679 24 30 # 10 679 2
esirle.	88 98 550 550 550 550 550 550 550 550 550 55
ceife.	el seig
b.fdaf.	mna Rafel en Fann hoben unb G
Bojewobidaf.	Arafan Canbomit Salich Salich Salich Brote II. Poolowien III. Poolowien III. Poolowien III. Poolowien III. Poolowien III. Poolowien III. Ragulhowo Canma Bie wir hand bauer u Ausbauer u

Att. XII. — Systematische Uebersicht der Versteinerungen Retembergs, mit vorzüglicher Rücksicht der in den Est bungen von Boll sich findendeu, vom Med. Doct fra Harsmann in Göppingen. Tübingen, Laupp. 1836. und 55 Geiten in 8.

Die Umgebungen von Boll, unweit Coppingen am guf ber bifden Mip, find langft burd ihren Reidthum an Berfteinermin rahmt. Schon Baubin (1602) und hiemer (1724) heben einzelt forieben und abgebilbet, und in neueret Beit Jager, Stahl und bit ten biefem Bweige ber Gebirgsforfdung får bie Lotalitaten Bittest eine befonbere Aufmertfamteit gefdentt. Or. hartmann bat in bes liegenben fleinen Schrift, welche er ber mebicinifden gatultat ju bi gen als Inquarral, Abbanblung Katt einer Differtation abergeber is ein Bergeionis ber Berfteinerungen Bartemberge jufammengeftell; det, auf bie zeitherigen Beobachtungen geftagt, gegenwärtig all ent ffanbiges und baber als ein werthvoller Beitrag jur Raturgefet Erbe betrachtet werben muß. Der gelehrte Raturforfder, Dr. Pri Shabler, bem ber Berf. für wefentliche Belehrungen und Bittie bei Entwerfung biefes Bergeichniffes verpflichtet ift, bat bem Bi einen Ueberblich ber borweltlichen Kauna und Klora Burtembergt bangt, aus dem fich ergiebt, baß fie aus 518 Arten besteben, web in folgendem Berhaltnis auf bie Dauptflaffen und Familien vertheil

39 Saugethiere mit' mehreren ber Borwelt eigenthamlichen Gamund Arten in ben Dilluvial, und Alluvialbilbungen.

- 14 Reptilen, meift von fehr großem Ban ben Arofobilen abnick, i berrichend in der Liasformation vortommend.
 - 7 Fifche jum Theil gleichfalls in fehr großen Arten in ber Einmation und in tertiaren Bilbungen.
 - 2 Krebfe, im Rufcheltalt und Liasformation.
- 184 einschalige Conchplien, unter biefen überwiegenb viele Inniund Belemniten, erftere mit 88, lettere mit 39 Arten.
- 124 zweischalige Couchplien, unter biefen 36 Terebratuliten, 14 1-4 9 Chamiten, 8 Bucarditen, 7 Mpaciten, 7 Mptuliten.
 - 5 vielschalige Conchylien, Lepabiten und zum Theil noch ratifel Bilbungen.
- 25 Seeigel meift im Surafall ber Alp.
- 7 Encriniten und Pentacriniten.
- 2 Ophiuriten und feefternartige Bilbungen.
- 92 Korallen, ausschließend im Juratalt auf ber Bobe ber Alp.
- 24 Pflanzenversteinerungen; in ber Reuperformartion meift Indbonen und Monocotylebonen; in ber Molaffe und bem Raltiff figer Dicotylebonen.

Doge Dr. Dr. hartmann fortfahren bas Gebiet ber Gebingifitt an ber hand feines erfahrnen Lehrers Schubler zu erweitern jun & wahrer Erbfunbe.

Art. XIII. — Die erften Clemente ber Erbbeschreis bung 2c. von Dr. heinrich Berghaus, Prof. u. f. w. Berlin, 1830 bei Reimer. 8. 396 Seiten.

Langfam macht bie Gide, langfamer ber Baobab, am langfamten . bie Bilbung ber Menfcheit. Bor 1800 Jahren prebigte Jefus aus Ca' lilaa bas Reich bes ewigen Ariebens, und erft jest schlagen bie Reime einer friedliden Solidtung ber Bollerzwifte mittetft eines europailden Amftyonenbunbes Burgel. Seit faft einem Jahrhunbert fprechen belle ind mobiwollenbe Ranner über eine Parlamenteun:bithung in England, sa Beftedung und Deineib nad ben eigenen Außerungen ber Mitglieber sei ben Bablen berrichte, und erft jest tommt fie unter einem vorurbeilefreien Ronige und einem bellen Minifterium jum Durchbrud, Cben o geht es mit bem Gintreten wiffenfdaftlider, neuer Anfichten in bie Bilbung bes Bolts. Geit einem Bierteljahrhunbert maren Berfuche genacht worben, bie Erbfunde neu ju begrunden und erft burd bies Bert ommt fie gur Runbe bes Bolfes. Dies ift bas Berbienft biefes Bucheine, bas überbies auferft billig ift, ungegchtet eine Menge Bleiner bolge onitte, bie in ben Sert gebrudt find, wie es Mitfderlich in feinem Behrs ude ber Chemie gethan bat. Das Gigenthumliche und Reue bes Buches ft bas Dervorbeben ber raumliden Berbaltniffe in Babe en ausgebrudt, als 1) bie Musbehnung ber Erbraume fomobl bes anbes als bes Baffers nach allen Richtungen, fomobl im Bogenmas als n beutiden Deilen ausgebrudt, 2) bas Berhaltnis ber Erbtheile nad. flachenraum und bas Burudführen ihrer Geftalt auf moglichft regelnafige Figuren , 3. 28. burd Abidneiben ber Balbinfeln vom Beftlanbe, i) bas Berhaltnis ber Dod = und Tieflanber vergleichenb gufammengetellt, 4) bie Stromgebiete nach ihrem Flaceninhalt, ihrer Dauptriche ung, und ihren 3 Daupttheilen, namlich bem Dber ., Mittels und Uns erlaufe. Diese roumliche Geite tonnte man übrigens von einem Geogras ben, ber fich fo viel mit bilblicher Darftellung raumlicher Berhaltniffe eschäftigt, nicht anbers ermarten. Doch bamit nicht bas Gute und ber tochen gu haben fcheint, wollen wir (unferet zwei) gleich zwei Frettden lle geheime Solupfwintel burdfpaben, ob fid nicht etwa ein "Rarnitel" berausftobern laffe.

So wie man bie erfte Auffchrung eines Schauspiels bie erfte bauptprobe ju nennen pflegt, so ift es auch bei ben erften Auflagen eines neuen Wertes haufig ber Fall. Auch bem verehrten Berf. ift es so rgangen. Es herricht eine gewiffe Ungleichsbrmigkeit in dem Buviel ur Schüler. Bon ber einen Seite werden die einfachen Anschauungen torper, Fläche, Linie, Punkt erlacktert, von der andern werden die 18 Renschenkamme nach Borp de St. Bincent aus "dem großen franzosischen Findelhause der Katurwissenschaften," wie der Dr. Berf. hanspaulisch n der Borrede sagt, mit wohl etwas zu sehr ins Einzelne gehenden Berchreibungen des mannlichen und weiblichen Körpers vergesährt, Die

unten angebeuteten 3 Menschenstämme, nach hautsarbe, haar, Anochen, Buchs und Anlagen verschieben, hatte wol far Schier genügt. And Euvier nimmt nur 3 Stamme an. Man Keht, die Fälle des Stoffs dat ihn überwältigt und seine umfassenden Kenntnisse haben ihn über die Schnur hauen lassen. Hatte der steifige Or. Berf. das reiche Fällhorn seiner schonen erdundlichen Gaben nicht so mit einem Male ausgeschüttet und lieber jeder Schultlasse ihren Abeil bestimmt, so würden seine Leden einem schonen Strome vergleichdar, durch vielsache Arme getheilt, ringsum weite Gestibe segenstreich bestuckte haben, statt daß sie in dem gegedenen Bersuche wie die reiche Wassermasse eines brausenden Waldstroms erschen. So scheint es nicht kusenmäßig, daß S. 5. dem Schüler eine gerade Linie erklärt wird, S. 18 schon durch eine kereometrische Figur durch die Reigung zweier Mittagsstächen der Längenunterschied zweier Oerter bestimmt, und S. 24 sogar die ludolssiche Jahl zund die Formeln ca. zu. s. w. dorgetragen werden.

Eben so möchte für ben erften Unterricht jeder kleine Rebenfinf ju viel sein, 3. B. die Rebenfichse bes Jambeze G. 199 bes Duero u. s. w. G. 217. Dem Lehrer wird die Auswahl schwer werben und Gelten sagt II, S. 4 mit Recht: "welche Misgriffe wird der Lehrer thun der "ber Auswahl, da er aus Mangel an eigenen geographischen Kenntnism "biesem Geschäfte oft gar nicht gewachsen sein kann."

In hinsicht bes Spracklichen bemerten wir ebenfalls eine gewist Ungleichförmigkeit, indem oft richtige beutsche Ausbrücke, oft ohne Roth Bremdwörter gebraucht werden, d. B. bald Seviert- bald Quadratmeilt, einzelne Karte statt Specialkarte, bagegen aber General - katt allgemeine Karte, arktisch und antarktisch, approximativ u. s. w. "Das insularischt Continent" S. 129 hat manchem beutschen Ohre, bas nicht die gehausten Bischtone slavischer Mundarten verträgt, zu hart geklungen; "das inselaztigste Festland" hätte bem frembartigen Klange doppelt vorgebeugt. Ich wäre es sür ein Schulbuch wohl nicht unpassen, die Aussprache frember Wörter beizusügen, da selbst für Sprachlundige oft die Aussprache zweiselbaft ist.

Sest noch einige Sachbemerke: §. 14. hatte ber Unterschied gwischen bem scheinbaren (kleinen) und wahren (größten) Porizont können ausgegeben werben, ba z. B. Rarten in sogenannter Porizontal Projection fich stets auf ben letten beziehen. §. 17. heißt est: "Wenn ein Ritter immer einen und benselben Ort einnimmt, so sagt man: er ruhe." Bens der Körper aber rotirt? er nimmt bann immer einen und benselben Ort ein und ruht boch nicht. Eben so wird §. 18. die Gonne zu den unde weglichen Gestirnen (Sternen) gerechnet. Wäre es beshalb nicht besind von kreisenben und nicht kreisenben Sternen zu sprechned §. 19. ist der Ausbruck Irrsterne für Planeten wohl nicht ganz zwecknäßig, da ist nicht gesehlos umherieren, besser Wandelsterne. §. 20. Ginl. 2. ware Centripetalkraft richtiger burch die Krast, welche ein Körper an sich zu ziehen (statt: nach einem Punkte hin zu treiben) fredt, erklätt

forben. f. ag, muf in ber ameiten gigur ber Berg fentrecht aber bem treisbogen Reben, weil er fonft wie ber foiefe Thurm von Pija und Thorn , mjufallen fceint. S. 26. Ginl. 1. muste es beißen : "Es fei a ein Drt im Bleider ber Erbe" fatt auf ber Erbe, weil weiter unten a a als Heider bezeichnet ift. f. 28, ift bie Beftimmung einer geogr. Deile le ... Grab neu. Jof. Lob. ER a per in feiner prattifchen Geometrie 3. IV, S. 219. glebt bie geogr. Reile ju 🚣 Grad an und ihm find is jest alle gefolgt. S. 29. Ginl. I. "Auf ber Erbtugel find ber equator und bie Mittagetreife gleich groß" ift wegen ber Abplattung er Erbe nicht gang richtig. f. 30. Ginl. 1. ift bie mittlere Entfernung er Erbe von ber Sonne ju 24260 Erbhalbmeffern angegeben. Ente t feiner Berechnung beim Benusburchgange giebt fie ju 20666800 Deie in an; bies murbe burd 859,4 Meilen getheilt, 24040 Erbhalbmeffer eben, alfo 220 Balbmeffer weniger als ber Dr. Berf, angiebt. Da ber nterfdieb amifden großter und fleinfter Connenferne 700000 Deilen eträgt, so warbe bie tleinfte Sonnenferne 23633, Die größte 24447 beragen. Es hatte aber bes leichtern Behaltens wegen und ba es gar einen Ginfing auf bie Gebbefdreibung bat, genügt in runder Babl bie ernen ju 23600, 24000 und 24400 Erbhalbmeffer anjugeben. Gleich arauf Erl. 2. wird bie Reigung ber Erbachfe unveranberlich geannt; bies ift aber nicht richtig, ba fie gwifden 2110 und 2710 fcmantt nb feit 1100 v. Chr. Lo fich berminbert hat. Der bagu geborige Bolihnitt past nicht genau; benn einen Bintel no T giebt es nicht in ber leichnung. S. 31. Einl, I. find bie Ausbrude Sommer . und Binermenbetreis nur fur unfere norbliche Salbtugel paffenb; wenn aber inft "ber Berghaus" von einer jahlreiden Souljugend am Rap, am Mata ober in Auftralien gebraucht werben follte, (f. G. VIl. ber Bore ebe) murben biefe Ausbrude gerabe umgefehrt werben maffen. Deshalb pare norblicher und fublicher Benbefreis ober turger Rord. ind Cubmenbe paffenber gemefen. S. 32. Etl 2. batte fonnen ber fladenraum jebes einzelnen Erbgartels angegeben merben. §. 37. 3. 4. pare die Bestimmung gwifchen Giland und geftland wohl icarfer fo. as erftere ein Band ift, bas von einem, letteres von mehren Meeren umpalt wirb. f. 50. 4. ift Rap Bewin als Beftgrange bes ftillen Deeres ingegeben. Dies tann unmöglich richtig fein; es foll mobl beißen Subap auf Sasmanien, 164° o. S. 55. c) muß es beim turifden haff 50 ftatt 450 R. Br. beifen, mas unter ben Drudfehlern vergeffen ift. 2) ift bie großte Breite bes Aermelfundes zwifden ganbeenb und Duefant angegeben, allein breiter ift er noch zwifden Ermouth und St. Dalo. j. 58. B. ift gifdiginetifde Bucht wohl ein Drudfehler fatt ifdie instifde. S. 125. muß ber Coanja 94 nicht 310 G. fein, was uner ben Drudfehlern fehlt. f. 159. 3. heißt es: "bem Rorbenbe bes "Dodlandes (in Afrita) ift ein langgeftredter Raum glachland vorge"logert, der dis an die Rute des arabischen Golfs reicht." Allein in diesen Naum fällt Rubien, das eben kein Flachland ift, wie die eigene treffliche Rarte des Berf. von Afrika zeigt. §. 1600. ist ein Widerspruch, da hochafrika erst gen W. dis zu den Genegalquellen ausgedehnt wird, der Nam. dei der Biafraducht abschneibet. §. 1920. hätte dei dem Berhältnisse der Ramme zu den Gipfeln noch der Raukas, der Apennin und die Alleganis angefährt werden können, welche schon A. D. Dumbold in den annales des sciences naturelles, 1825 größten Ahells zusammengestellt hat. Dies Berhältnis der Ramms und Gipfelhöhe scint mir von einer dieber noch nicht geahnten Wichtigkeit für Gebirgs und Menschengeschichte. Es sei mir erlaubt, hierüber zum Schlusse kurd beutungen zu geben.

Einen gangliden Umfdmung ber Gebirgetunbe verbanten wir bem großen beutfden Gebirgeforfder Beopolb von Bud. Durch ibn go wedt und angeregt bat Beaumont gang neuerbings aus bem Rallen ber berichiebenen Schichten, bas Alter ber verfchiebenen Gebirge auf ber Erbe ju beftimmen gesucht. Denn ba alle Rieberichlage mafferrecht gefoeben fein muffen, fo muffen bie Gebirge (welche jest allgemein als bo bungen betractet werben) biefe mafferredten Schichten, bie fie porfam ben, gefturgt, gebrudt und berichoben haben. hiernad muß ein Gebirge, bas noch bie Shichten bes Jurafalts gehoben, bie jungen Aloze aber in ber mafferrechten Bage gelaffen bat, feine Entftehung nach bem Rie berichlag bes Jurafalts gehabt haben; ein anberes aber, wo noch bie Aldge ber Kreibe mit gehoben finb, junger fein als jenes. Go hat Beav mont 10 Beitraume ber Gebirgehebungen aufgeftellt, wo g. 28. mad bem Rieberichlage ber Uebergangelagerungen ber Basgan, nach bem ber Steinfohlen bas nieberreiniche Gebirge, nach bem bes Jurafalts bas Erjgebirge, nad bem ber Rreibe bie Pirenden, Apenninen, Rarpaten, nad bem ber jungern Tertiarbilbung bie Beftalpen, nach bem ber altern Infomemmung bie Oftalpen entftanben finb. Run muffen wegen ber foneller Berwitterung ber Gipfel biefe bei altern Gebirgen im Berbaltnif ber Ramme niebriger fein ale bei jungern, und fo giebt benn bies Ramme und Bebirgeverhaltnis, ein vielleicht zweites Mittel bas Alter ber Gebirge au bestimmen. Man vergleiche: (bie erfte Babl ift Ramm : bie aweitt Gipfelnerhaltnis).

Wasgau	•	•	1:1,3
Erzgebirge	•	•	I:1,4
Pirenden, Apennin			1:1,5
Himalaja	•		1:1,6
Anbes, Allegani .		•	1:1,8
Alpen, Raufas .	•	•	1:2
Brafilifde Daupttette		•	1:2,3
Parime Rette .	•	•	1;2,6

Fortgehende Forschungen mögen ergeben, ob sich bas Senken ber Schichten in Nebereinstimmung mit dem der Stofel und des Kammes zeigen wird; wi den 3 ersten ift eine merkwürdige Nedereinstimmung. — Ih erst eine Bicherheit in der Alterbestimmung der Gebirge und großen hochländer ver Erde, so würden wir vielleicht einen Weg haben, das Alter der verschiedenen Menschenstämme zu bestimmen. Es ist merkwürdig, daß das ibetische hochland von 14000° hobe und das bolivische von gleicher hobe unf die Ursige des weißen und des rothen Menschenstämmes hinweiseg. Leber die hohe hochafritas, als dem Ursige des schwarzen haben wir eiber noch keine Angaben. Aber die hochplatte von Enarja und Kaffa zurste an hohe jenen wohl gleich kommen, wenn nicht noch übertreffen-Im lehtern Falle wäre dann der schwarze Stamm vielleicht der diteste, wie Link annimmt. *) Doch wohln vertrest du dich, sinnender Gesch

Sente nieber Ablergebant' bein Gesieber! kühne Seglerin Fantasie wirf ein muthloses Anter hie:

- a. unb B.

Geographisch = statistische Zeitung.

Brafilien.

— Der von ber kaifert. bfterreichischen Regierung mit ber Unsammlung naturhistorischer Gegenstände, in Brafilien beauftragte Dr.
Ratterer, ber sich jest bereits seit breizehn Jahren in jenem Lande
aufhält, so wie ber für die Erweiterung ber Biffenschaften unermublich
thätige preußische Ratursorscher Dr. Sellow, haben neuerlich Berichte
über ihr Wirken eingeschielt, aus benen wir hier einige Rotizen mittheilen.

Im erften Schreiben vom 28. Mai 1827 aus ber Cibabe be Matte, Groffo melbet fr. R., daß er am 18. Juni 1826 die Fazenda ba Caifffara, wofelbft er überwintert und acht Riften mit Raturalien zurückgelaffen hatte, verlaffen, und am 20. Pau secco erreicht habe, einen Lieinen Ort, ber noch jur Fazenda gehort und von Biehenechten bewohnt wirb. hier verweilte er bis zum 24., um in der Umgegend zu sammeln, und

^{*)} Bei ber Befdreibung ber Reger (Aethlopier) §. 222. 6. 379. mußes breite Beffentnochen fatt Battentnochen beifen, ba gleich baruuf bie "monftebfen" haften ber Frauen vortemmen.

erbielt in ben Moraften bes, eine Welle entfernten, Sauta brei fit 's Commlungen ueue Bogelartent I) Le Guira Yetopa, Apara. 2) Le bi argenté An. 3) eine Musciospe, is wie mehrere Exemplate ven práctigen Troupiale noir à tête rouge. Az -- Em 26. fam et 12 Saite, bas gleichfalls noch jur gegenda gehort und fcos bafelbf : schone Calandria à trois queues. Az. — Am 28, passère et dei I Jauru, mo fic ein Regifto befindet, und verweilte bafelbft al rothen Unge wegen, bie er auch erhielt, bis jum 2. Juli. Am 7. len er auf ber Budermable bes verforbenen Capitao Cama, 15 Legoes :: . ber Cibabe be Matto . Groffo entfernt, an, welche fich mitten in til Urmalbe befindet, burd welchen, beinabe 11 Legoas lang, ber Beg füt Diefe berrliche, eine bebeutenbe Ausbeute verfprechende Bage, befinn orn. R., bafelbft Salt ju machen, um biefe Gegenb genau ju burdis fchen und feine Sammlungen ju bereichern. Er blieb bis jum 4. Din ber, weil die Segend feinen Erwartungen wirklich entfprach, und et får feine Sammlungen einen Bumachs von at neuen Bogelarten, Dem ter fic ber foone Ciax Mien und ber Phasianus cristatus befente, und, unter ben Saugethieren, eine ausgezeichnete neue Flebermani 3 ber Gattung Moloseus von weißer garbe. Durd biefe reichhaltige 3.4 beute an Birbelthieren gelang es ihm aud, die Sammlung ber 34 weibemarmer bedeutend ju vermehren. Im 8. Ottober enblich traf & R. in ber Cibabe be Matto Groffo ein, wofelbft er feine Boburn ? einem Saufe auffolug, bas einige bundert Schrift von ber Steht = fernt, in ber Rabe bes Mluffes Guaporo liegt, beffen Baffer in be: 8 genieit fich bis an jenes haus und felbft noch weiter ausbebnt. bie !! folog or. R. langere Beit ju verweilen, um bie Umgegend au burd. iden, mabrent fein Jagbgebulfe, ber t. L hoffager Bodor, aus fram Antriebe allein eine Excurfion ju maden beabsichtigte. Dr. Soder mi bemnach am 19. November über bem gluß Sacare auf bie von ber 5 babe be Matto : Groffo 7 bis 8 Legoas entfernte Budermuble Dai &: cia und ging von ba, wiewohl bie Umgegenh malbig ift und baber mi reiche Ausbeute erwarten ließ, noch 7 Legoas weiter, nach bem In: (Meperhof) be 6. Bicente, wofelbft fich in der Rabe Goldmafdane. befinden, einem Orte ber fowohl ber Abnahme bes Golbes wegen, nod mehr wegen bes mephitifden Rlima's, ganglid im Berfall ift. E: Bicente ift unter ben brei Arrafalen ber ungefunbefte, benn bei einer Bi politerung von 599 Seelen ftarben in einem Beitraume von brei Denn II Menfchen und Riemand wurde geboren. Bu biefem ungefunden Rim tommt noch ber Uebelftanb, bag bort weber ein Argt, noch ein Bunba: noch eine Apothete angutreffen find, und bie Rranten einzig und ale auf bie Pflege ber Befigerin ber Golbmafderei und ber Budermible & Gracia, ber Donna . Bertrubes, hingewiefen find, welche fic bir ihren aratligen Guren nothigften Beilmittel von ben Rramern an pris

heuern Preifen verfchaffen muß. In ber Beforanis, bas jenes bofe Rlima aud auf ben. Godor's Gefunbbeit abeln Gipfius aufern tonnte, fanbte fr. R. am 3. Deg. einen Areiro (Maulthiertreiber) fammt Padund Reitthieren, nach G. Bicente, um frn. Sochor von bort abzuholen. In der Racht vom 10. auf ben 11. indes tam ber Areire mit unbepace ten Thieren und felbft erfrantt gurad, und brachte frn. R. Die Rachticht, baf Cocor fower trant barnieberliege, und Donna Gertrubes, in Grmangelung eines Argtes, feine Pflege und Beilung übernommen habe. Biewohl Donna Gertrudes mit ber Behandlung jener Krantheiten ziemlich vertraut ift, ba ihr haus nie leer von Rranten wirb, fo bielt es Dr. R., nach ber Schilberung ber Rrantheit Sochor's, boch fur nothig, felbft fic nach 6. Bicente gu verfagen. Rachbem er baber fein baus fo viel als möglich geordnet und feine Apothete gepactt hatte, übertrug er ... bie Auffict feiner Sammlungen zwei vertrauten Regern und ging noch am II. Radmittags, von einem Reger und einem Maulthiertreiber begleitet, von Matto : Groffo ab. Erft fpat nach Mitternacht tam er auf ber Budermuble Rai Gracia an, wofelbft er nach biefem fomeren Ritte bis ju anbrechenbem Tage ausruhte, und bann fogleich ben Weg welter fortfeste, bis er um Dittag bes 12. C. Bicente erreichte. traf Gr. R. feinen Reifegefahrten in einem febr gefahrlichen Buftanbe. von einem heftigen hitigen Fieber befallen, bas ihm nur zeitweise bas Bewußtfein gonnte. Dr. R. fuchte burch alle ihm ju Gebot ftebenben Mittel bas Beiben biefes Ungludlichen ju milbern, boch vergebens! Gein Buftand murbe immer bebentlicher und, am 13. Rachte 11 Uhr gab biefer treue Befährte auf biefen mubevollen Banberungen in ben Armen feines Kreundes ben Geift auf. Geine Gulle murbe in ber Capelle ju G. Bicente beerbigt. or. R. betrauert burch feinen Sob ben Berluft eines. treuen Freundes und thatigen Gehulfen, beffen Abgang bei feinen Unternehmungen ibm ftets fühlbar bleibeni wirb.

Da fr. Sochor mahrend seines turgen Aufenthalts in biefer Gesgend vier neue Bogelarten entbedte, so entschloß sich fr. R., ungeachtet bes hocht ungesunden Atimas, hier zieichfalls einige Rachforschungen ans zustellen, und erhielt ein für seine Sammlungen neues Walbhuhn. In bessen wurde der Reger, der ihn auf dieser Reise begleitete, gleichfalls vom Fieber befallen, das aber nicht lange anhielt. Hr. Ratterer war so eben im Begriffe, diese schachten ger nicht lange anhielt. Dr. Ratterer war so eben im Begriffe, diese solliche Gegend zu verlassen, als ein mehrtägtzer heftiger Regen sein Unternehmen hinderte, und auch er am 23. Jan. 1827 vom Fieber überfallen wurde. Bald verschlimmerte sich sein Justand mit jedem Aage, die er endlich in der Racht des vierzehnten Aages so elend wurde, daß er selbst jede hoffnung zur Genesung aufgab. Doch die von Donna Gertrubes (welche seine heilung übernahm) angewender ten Arzneien, bewirkten eine Krise, die die Besserung herbeisührte. Sehr langsam ging die Heilung vor sich, und man rieth hrn. R., die Euft

an peranbetn. Er veife baber 4 Meilen nach bem nicht feir leit aber fonell fliefenben , Bluffe Galeica , wo Donna = Gerrubes gleit! ein Daus und Pflangungen befigt, in beffen Rabe über bem fufil feindlichen Caberis baufen, von beren Feuern man haufig ben Raus # Reigen fieht, welche aber ichon mehrere Sahre hindurd teine ficitit Leiten ausgeabt, hatten. In diefer gunftig gelegenen Gegend heful R. viele Gegenftanbe ju erhalten, ale er fcon am zweiten Tueff Bierfeins in feinen Unternehmungen burd bie Ruttebr bet gicker bet gehemmt murbe, bas burd einen heftigen Plagregen, ber ihr eil Sagb überfiel unb gang burchnafte, berbeigerufen wurde. Geine ta beit nabm abermals balb einen üblen Rarafter an, fo baf er geine war, fic am vierten Tage wfeber in ber Ganfte nad 6. Bittel radbringen ju laffen, um nicht gang obne argtliche Dalfe ju ftis ! Mebel nahm fo fonell ju, baf er in ber Racht auf ben neustn fon gang regungelos, mit erlofdenen Augen und fowachem Pulit babingefredt, bem Tobe entgegenfab, burd blafengiebenbe Bittil # welche Donna : Gertrubes noch jur rechten Beit anwenbete, gerettet ut Rur langfam und burd unausgefesten Gebrauch antifebrifder S founte er fich erholen; boch faum mar er genefen, als bat fitt · Anfange Dai neuerbings einen Rudfall maste. Die minbere bal beffelben bewog ihn aber fogleich S. Bicente, bas ficher noch fat geworben mare, ju verlaffen, und ungefaumt bie Rudreife nad 54 Groffe angutreten. Er lief fich baber am 10. Dai, ba er ju (3 war einen fo langen Ritt auszuhalten, in ber Sanfte von 6. 50 weiter bringen, und tam erft am 14. Abends in Ratto - Groffo an fanb er fein Daus in ber großten Unorbnung; bie Raffe battn : feinen Sammlungen grauliche Bermuftungen angerichtet, ungeachtt al beiben Reger, welche jurudgeblieben, beauftragt hatte, taglich bie im gu laften. Eine große Angabl von Bogelbalgen war gerfreffen, bi Leichnungen ber glafchchen, worin fic bie gefammelten Ingeweiber befanben, waren abgenagt, bie Rlafchden baufig umgefturgt, bie fit ausgezogen und viele Barmer vertrodnet. Aud wurben mabrei Abwesenheit burch ben Austritt bes Fluffes Guapore und bie Refi feit ber jurachgebliebenen Reger, zwei feiner Dabnerhunde ein B ber Grocobile. Dr. Ratterer bereicherte bier, bis jur Abfertigung if Soreibens, feine Sammlungen mit einer neuen Affenart, ber Simil thecia abulich, 13 Bogel :, 3 Schlangen :, 2 Cibechfen :, 1 Shilkill und 16 Bifdarten, welche ibm burdaus bisher noch fehlten, und wil ter fic auch ber Bitteraal (Gymnotus electricus) befand, fo mil einer großen Menge von Ingeweihemarmern.

Der zweite Brief, gleichfalls aus Cibabe be Matte . Guft vom 20. Juli 1827. Dr. R. berichtet in bemfelben, baf fic fein Gra beiteguftand feit feiner Rudtehr von G. Bicente um vieles gebeffet,

er aber einen febr brauchbaren Roger burch bie Folgen eines Bluthuftens verloren habe. Er melbet, baf er bie gange Beit feiner Unwefenheit in Matto. Groffo mit bem Ordnen feiner Ingeweibewarmer. Samme lung, die auf 180 Blafer angewachfen war, und mit bem Bernaden feiner übrigen Sammlungen, welche vier Riften fullten, gugebracht babe. und bağ er gezwungen fei, abermals nach Gupaba gu reifen, um bie bas felbft jurudgelaffenen Effetten und bie in ber gazenba ba Caiffara auf. bewahrten acht Riften mit Raturalien nach Datto - Groffo ju bringen, ind bie nothigen Ginleitungen ju treffen, bag zwei Boote ausgeruftet ind bemannt murben, um, auf benfelben, bie Rudreife über Dara angus reten, was aber erft um bie Mitte ber tommenben Regenzeit gefcheben fonne, weil ber gluß Suaporé, faft bis jum gorte bo Principe, an vies en Stellen fo feicht fei, bag große Boote, felbft ohne gabung, nicht pafe iren tonnten. Dit bem britten Briefe vom 8. Januar 1828 gus Cupaba nelbet Dr. R. Folgenbes: Rachbem er feine Sammlungen in ber taiferl. fagenba ju Matto : Groffo mohl vermahrt beponirt hatte, reifte er am 15. Gept. 1827 von jener Stadt ab, und hielt fein erftes Rachtlager in er fleinen, an einer beinabe vertrodneten Lache gelegenen, gagenba be frangisco Lavier, mofelbft man bas Erintwaffet in einer Caffimba, et iem in bie Erbe gegrabenen Boche, fammelt. Der Beg, ber bis bieber ben und giemlich fanbig ift, fahrt aber biefe Bagenba auf bem Raden ines im Rorben gelegenen Gebirgejuges, ber fich gegen &. Bicente er, redt, nad Chapuba, und über biefen Gebirgezug nad bem Arraial bo billar, welche Orte noch vor wenigen Sahren bes vielen Golbes megen thr blubenb maren, jest aber, befonbers Chapuba, fomobl ber Abnahme es Golbes, als ber graffirenben Fieber wegen, welche bie Inwohner bine regraffen, im ganglichen Berfall find, und auch ben Berfall mit Mattobroffo nach fic gieben. Um 26. machte er einen Beg von 3 Legoas bis boruti, einer offnen hatte, bie man auf Roften ber Camera jur Racte erberge für bie Gouverneure erbauen lief. Diefe outte liegt am Ranbe ner faft bertrodneten, auf einer Seite von einem fleinen Balbe umgeenen, Pfute, an beren Ranbe man in einigen, in bie Erbe gegrabenen ochern Erintwaffer fammelt. Der Beg bieber führte durch eine Steppe, elde burd bie brudenbe Dibe, bie 300 im Schatten zeigte, und bie beie in Bachen, an benen er borübertam, ganglich ausgetrodnet batte, frifc igebrannt mar. Auf biefem Mariche murbe ber Mangel bes Trintmafe re bochft fabibar, und es mar baber fur die Caravane um fo empfinbe ber, als fie bei ihrer Antunft in Poruti nur warmes Gifternenwaffer. ib bieß von ben Bunben getrabt und ungeniegbar, fanb.

Am 27. ging es noch einige Meilen butch fast baumlose Steppen, e hie und ba mit einzelnen Guaricoba Palmen beset waren, und bann, if ziemlich schiechtem Pfabe, burch einen gebirgigen Walb. Die hich ar groß, und auf einer Stelle von 7 Meilen nur an einer Stelle

etwas Baffer in einem fumpfigen Graben. Ueber eine, me tigen -febr fowet ju paffirenbe Stelle, Barreiros (Bebrigruben) genemt, fin fine lange Brude, von welcher bei einem Balbbranbe ein Gitt brannte, und jum großen Rachtheile ber reifenben Eropas (Autuna unausgebeffert blieb. Enblich langten fe am Rluffe Suaporé en, # bei einem einzelnen Daufe, bas in ber Rabe, ber Bruce liegt, bir ben Ring führt, ihr Lager auffolugen. Der icone blaue Gumete fonell auf fanbigem Boben babin, und an feinen Ufern jeigt fit Ranmen bet icone, aber übelriechenbe, Phasianus cristatus, ber (al guerir ber Brafiller. Etwas flufaufwarts ift ber Aufenthaltist mabren Anhuma's (Palamedes cornuts), die paarweise leben wi burd ibr eigenthumliches, weit ertonenbes Gefdrei fund geben & Begend ift noch febr fieberhaft, befonbers jur Regenzeit, unb bie Ba ner find mager und von blaggelblicher Gefichtsfarbe, faft wir all mabner ber Proping Matto - Groffo. Den 28. beftimmte or Si Rafttage, ba bie Raulthiere ber Rube beburften, und unternahm d · Pleinen Ausflug, auf welchem er nebft vielen anberen Bogein, and for ibn neue, Tanagra erhielt. Im 29. verließ er ben Guapati tam burd einen giemlich hohen Balb nach einet Beile Beget af Budermable bes Capitao Sama vorüber, woftlbit er auf feiner fiet Reife von Cupabo nach Matto - Groffo einen ergiebigen Stanbpunt! mablt batte. Da jeboch bort eine folechte Beibe iff, fo ging an eine farte Deile weiter, und blieb im Arraial bas Lavrinhas auf Der Beg führte ihn burd einen Balb, ber jum Ifill Rlammen ftand und burd bas beftige Geraffel und Rnallen bet bell Stamme einiger Bambusarten ein fürchterliches Schanspiel gab, ! ein fleiner Baffergraben bot auf biefem langen Darfche Erfrifom; Das Arralal bas Labrinhas ift ein folechtes Dorf, bas feine Gnift! bem Golbe verbankt, bas bor wenigen Jahren noch in giemlicher 33 bort gefunden murbe. Es wurde anfänglich 3 Legoas fabbitlich mit ner gegenwartigen Lage, am Fluffe Guapeby, in einer febr bod # genen und gefunden Begend, gegrundet, ber vielen feinblichen Gat ber Borroro's megen aber, an ben jegigen Puntt verlegt. Ginigt ti Inwohner, die meift freie Arcolen find, betreiben ben Raffeeban. - 0 Radts fiel ein beftiger Platregen, der bie Atmosphäre etwas abiii und bie Banberung am nachften Tage minber befdwerlich madte. Beg ging noch immer burch hohen Balb unb jog fic bie unb ba legt Rad einem Ritte von ungefahr 6 Beilen erreichte bie Garquent t Pfuge, an welcher fie Spuren einer ehemaligen Pflanzerwohnung, Gi pelha, traf, wofelbft fie, bes eingetretenen Duntels wegen, & madte, ba ber gewöhnliche Uebernachtungsort, Eftiva, noch eine Bi entfefnt war.

Ausjug aus einem Schreiben bes frn. Dr. Gellow b. Duro Preto, .) ben 20. Rov. 1830.

. . . Buften Gie, wie fowierig, ja unmöglich es mir gewefen, auf welche Weife ich es auch anfing, Leute gu erlangen, bie als Arrieiros. ober Gehülfen, nue einigermaßen ihre Soulbigfeit thun wollten, mußten Sie, welcher Berluft an Gut und Beit, welche Plagen, mir faft tage lich aus biefer Quelle floffen, gewiß wurden Sie mich bebauern. Doch fo febr ich von Ihrer herzlichen Theilnahme an Allem, was mich betrifft, überzeugt bin, barf ich Ihnen boch nicht burd weitlaufige Ergablung, wie es mir in biefem Jahre ergangen, Ihre Beit rauben. — Bon G. Paulo tam ich nicht fruber fort, weil fich noch gulegt eine Gelegenheit barbot, ben für ben ganbbau michtigften Theil biefer Proving, bie Bes girte von G. Carlos und Piracicaba gu befuchen. Dier beftatigte fic bas vermuthete weite Uebergreifen bes Bibgtrapps, bas Ihnen, in Begug auf bie, von Ihnen an ben Quellen bes Gl. Jaguary und &l. Aibaja seobacteten, Porphyre intereffant fein wirb. Piracicaba liegt fcon 12'12" R. von Rio be Jantiro, namlid unter 22° 43'56" unb beträchte ich weiter gen R. im großen Gebiete bes Parana binauf reicht biefes Bebirge, bem jene Gegend bie ungemeine Fruchtbarteit ju verbanten bat, ie ftellenweife (gang feiner unterbrochenen Lagerung gemaß) fo bebeutenb ft, bağ nad vierzig unmittelbar fich folgenden Buderrobradenten ber Boben noch gu uppig fur biefes Schilfrohr gefunden wirb. - Gin Dauptgefcaft, welches ich auf biefem Ausfluge abzumaden hoffte, bie Berbung tuchtiger Beute fur ben Marfd nad Minas, miflang, tros rofer Bemahungen, ganglich, und ich mußte guleht frob fein, mit bem rbarmlichften Gefindel von G. Paulo abziehen zu tonnen. Reine letten Lage vermenbete ich auf bas Abgeichnen bes Driginals ber mullerfchen Rarte, bas jum Giad noch gefunden murbe. - 3ch hatte im Ginne, iod ben gangen norboftlichen Abeil biefer Proving gu burchftreifen; allein, ils ich in bas herrliche Thal bes Paraiba getommen war, und bei S. Jogé und vornehmlich bei Zaubate bie beträchtliche Dobe bes fconften Brudes bes Mantiqueira : Gebirges bemertte, entichlos ich mich, bon Quaratingata aus, burch bas Regifto be Itajiba nach Minas Geraes ibergugeben, und ben Beg nach Duro Preto über Pougo alto, Pacponbi, Liuruoca und G. Jouo bel Rep gu nehmen. Balb fanb id, baf wirflich em Granite, woraus bie Dauptmaffe ber Mantiqueira beftebt, ber Borug gebuhrt, in Brafilien bas bochfe Niveau einzunehmen; mehrere Berge affen ben Stacolumi am Billa Rica **) um 300 E. und mehr unter fic, . B. ber Morro (Belfen) bo Garaffao unb andere unweit bes Regifto

^{*)} ober Billa Rica, Dauptstadt ber Proving Minas Seraes.
**) ber höchten Spige bes bortigen Glimmerichiefergebirges.
Annalen zu III. Wb. 49

be Pacil, ber Pico bos Dogaos (ber Dogeln) und Petro le Bei unwelt bes Megifto be Mantiqueira, ber Morro Buguire 6B. m. gifto be Itajuba, alle bem Raden biefes Gebirges angebitig, ri von C. B. 22°, etwas über 23° hinausreicht, und dem Rie fer Sapucabi guaçu und Rio Preto Urfprung giebt. Bei meinn be termeffungen fant ich viele Sowierigfeiten, und bie Befrign; ausgezeichneten boben murbe viele Boden erforbert baben, bi ki birge mit Dodwald bewachfen ift, und noch faft unbewohnt ling. ben Inwohnern ift nicht viel Buverlaffiges aber bie verhittnisi Dobe und bie Befteigbarfeit ber Gipfel ju erfahren unb bei B and nicht immer ganftig. Im Dico bos Orgeos fem ich un a' Bobe von 1146,7 Aoisen: bie Auppe, 73,3 Aoisen bod, wer nitt Mettern. Der Morro do Papagaio bei Aiuruôca, der wirlich we columi aus gefehen merben fann, murbe mir als ber bodft Gir priefen, ich fant ihn aber nur 1167,3 Toifen bod, mibret " Briben, von bier aus, noch bebeutenbe Sobenminkel zeigten, tip tiner, 1 Breftengrab entfernt, einen Bintel von 55, folglich ifo bober, ober im Bangen 1317 Zoffen boch mar. Das fleine Infimm pon Capt. Ring wird mir bei folden Gelegenheiten febr miff bie Dauerhaftigfeit ber piftorfden Barometer ift nicht genig F men. - Jene Barietat bes Glimmerfchiefers, welche B. ba ki gen granitifden Gebirgen fo vorherricht, zeigt fich icon miglie Mantiqueira, felbft foon in ber Gegenb von 6. Paulo, mo in fe Jaragua, 556 Zoifen bod, baraus beftebt, allein bober als 1083 tam Morro be Boa vifta, bei Stajuba) fant id ibn nicht auftiga ben iconften Gefteinen, bie ich angetroffen, gebort ber grunten aneufabnliche Glimmerfchiefer, ber bei Tiuruota weitverbritt d Granit liegt; Granaten find in unenblicher Menge barin, oft M nem Boll Burdmeffer, mit Titan. Schort und Rpanit. - Dit It raria, nicht felten mit Pobocarpus gemengt, ift bier, ven 500 1 aufwarts, wieber bie vorherrichenbe Baum : Art, fo bas man fi Gegend von Curitiba **) verfest glaubt. Ginem Botaniler, in Gebirge in den Monaten Januar und Februar sum ausfolifilie genftanbe feiner Unterfudungen machte, wurbe es eine berricht gewähren: bod giebt auch jebe Sahredzeit ihr Gigenthamliget. & id bei Beffeigung bes Papagaio, auf einer Dobe von 800 %, in font nod minterhaften, Gebolje ben Boben mit einer groften neuen Inemone (wohl ber erften, welche bier innerbalb ber Mate gefunden worden) bebedt; in einem tiefen Thale fab id bit, it Danlo entbedte, rofenroth blubenbe foone Zollernia (ilicifil

^{*)} Kater's portable Azimuth-instrument.

ooy ben (Abliden Theil ber Proving G. Paulo,

rtipalis kaloatis, koliis spinoso-serratis) wieber, ble getiff eine unferer beliebteften Bietpflanzen werden wird. Sie hat im Winter nicht so
riel Wärme nothig, als ber Drangenbaum. Auch die Fribericien
fonnen es werden; ich fand bavon eine schon unter der Pavallele des ng.
Brades auf 400 K. Sibe; von Bignonia unterscheldet sich die Gattung
iber nur burch die Form der Blumentrone. — Bei Stajaba und Bansendi ift der Ban und die Judereitung des Kabacs ein sehr michtiger
Erwerdzweig. In legterem Orte fand ich einen Cauerbrunnen, aus
Diimmerschiefet hervordrechend, aber ärmer an Kohlensaue, als die belannte Kuelle von Billa da Campanha.

In ber Gegenb von G. Joas bel Ren fam ich in Gefahr, ben größten Theil meiner Caftthiere burd Abzehrung gu verlieren; fie wirb jervorgebracht burd Carapatos, *) bie feit zwei Sahren hier unglaube ide Bermuftungen angerichtet haben. Benn Gie erfahren, bas ich, felt neinem Durchgange burd bas Regifto be Borocaba, **) burd jenes lebel, burd Diebftahl und anberes Unglud, um 21 Thiere gefommen in, fo bas mein Trupp auf 28 Maulthiere und 10 Pfeibe eingeschmolen ift, fo werben Sie einfeben, wie nutlich es war, mich im Gaben (wo ie Thiere wohlfeil find) gut ju verforgen, jumal ba icon in biefen Getenben ein gemeines Maulthier mit 100 - 150 Milreis, ***) ein foleche :es Pferd mit 60 - 80 Milreis bezahlt wirb. - Das Panorama, wels bes ich in S. Joao von bem Sugel aus, ber fic am Bufammenfluffe ies Corrego de Lejuco mit dem Ribeirão da villa ethebt, jeidnete, wird Ibnen gur Erinnerung vielleicht willfommen fein. Chen beginnt bier eine matifde Bergbangefellicaft ihre Arbeiten an jenem tiefen Boche, meldes ver Duvider (Richter) Manuel Ignacie auf unferm Ritt burd bie Stabe o aupriet, bict hinter ber Rirde von be Carme in Grammaden abnie bem Glimmerfchiefer, beffen brectienartiges Anfebn leicht verführen fann, hn ale Bibggeftein angufprechen; abaliche Soichten, oft mit fpannelanjen, in ber That febr gefdiebeabntiden, Quarybuden, bod fets ohne Bpur frgend eines anbern Gefteins, finb abrigens aud in ber Gerra ie S. Jogo und am Stacolumi gu feben, wie Sie beffer wiffen, ıls id. -

um so viel als möglich die bekaanten Wege zu meiben, ging ich iber Billa be G. Jozé und den Arraial dos Prados. Am erftern Orte ind auch englische Bergleute aufäsig: fie arbeiten auf Quarzgangen in penitartigem Gestein, welches das Liegende des Climmerschiefers ausmacht; dieser bildet die Hauptmasse der Gerra de G. Jozé und erreicht eine Hohe von 779,5 %., während er in der Gerra do Lenheiro bei G.

^{*)} Beden ober holybotte (Ixodes Rhaestes).

^{**) 6.} Don 6. Panio.

^{***) 1} Mireis aber 1000 Reis = 1 Thir, 15 fet,

Bodo fic nur bie gu 668,7 %. erhebt; ein Gang fangt enblig a, ill bu werben, man hat viel Zeffur auf bemfelben gefunden, Bennte werth ift am norbliden Aufe ber Gerra be G. Isid ein, in bu! eines febenben, giemlich machtigen Thonmanbellein . Ganget bem denber, warm er Quell, von bem allgemein bebauptet wit ti sormals gang beis gewefen. 36 fant the 840 Kobrb., bei 7 Buft, und 700,8 eines bidt vorbeifliefenben Baches; Sain in: barin nicht entbuden. - Bei ber Lagoa bouraba fiel ich in mim: Beg, und ging von bier, in ununterbrochenen Barfden, jum elter ! gen Romualdo Jojó Monteiro, wo ich mein fcweres Grid m arbften Theil meiner Thiere unterbrachte, weil, wie Sie mifc Duro Preto teine gulangliche Biebweibe gu finben ift. 'In Em Copabeira bei Congonha war von bem alten Stollen, wo Sie bei aromfaure Blei einfammelten, teine Opur mehr: bie alten balba : burd neue Arbeiten fortgefdwemmt: ingwifden fant ich bein Ruit auf bem lager an anbern Stellen noch bubiche Stufen, - Dut batte von Prata liegt im traurigften Berfall: man bat zwar ein mi ges Bager von fouppigem Gifenglang gefunden, ber, weber ber Sif noch bes Dogens beburfenb, ein febr gleichartiges Gifen liefers fal lein holz hat man icon lange nicht mehr. Die Rohlen tomme d tradtlider gerne, bie Defen find nach afritanifden Ibeen berfit! veranbert, und alles holzwert ift faft gang unbrauchbar grente Die Dauptftabt Duro Prete bat fic, gang im Gegenfate # Bogo, nicht vergrößert; zwar baut man an ben Rfreen, alle # Segenben ber Stabt, wie Antonio Dias und befonders Mito Mi feben recht verfallen aus; ber Bergbau wird mehr und mehr vernati fo bas an ber gangen Gerra be Duro Preto nur ein einign & einer Data (Aure) biefe mit einer Anjahl Reger bearbeitet: alle ! ift in ben Banben armer gaiscabores. *) Die Englander, bie in M Soco ungemein gludlich gewefen find, werben vom Pobel benitt. Morro de G. Autonio bei Mariana hat ein Preufe, Ramen 🕾 fohn, eine babide Grube; er ift burd ben Danbel mit Steinen it worden, und eine große Menge Lopafe, Chrofolithe ac. von Mitt bei Unt. Pereira wirflich recht elenb, fich immer noch mit feine & batte plagend, ohne feinen 3wed ju erreiden; an Sammlinga k piats; leiber ift nur bier niemanb, ber etwas fammelte. - 34 nut noch mein Panorama, vom Stacolumi aus genommen (welch! in ber jehigen Regenzeit vielleicht ju viel Beit toftet) fertig madn. ner fonell bie Berra ba Caraça befteigen, bie Abfenbung meiner Gu lungen beforgen, und bann, über Sabara und Billa bo Principe, w geben. Babrend jener Aufnahme fanb ich, baf bie Gerra be Ge bebeutenb bober ift, ale ber Stacolumi, ja von bier einen bienen

^{*)} von Faisca, Funten, Schuppchen: einzelne Golbwafder.

von 30" macht. Die Sobe bes Stacolumi felbft feut fic auch anders, als fie fraber bestimmt war. - Benn ich ans meinen, auf bem bochften Steine des Itacolumi gemachten, Beobachtungen fieben nehme, welche bef Rorboftwind vorfielen, ihr Mittel (Barometer Stant) at B. 1,15 &. bei ber Temp. Des Queckfibere = + 14,9 R. und ber Luft = + 14,5 &. finbe, und annehme,, bas am Deere bas Barometet 28 3. 8,51 & bet ber Temp. bes Quedfilbers und ber Luft = 15.9 R. fanb (welches bas Mittel ift ber von mir ju Rio im Juli und Angust bei RDB. gemachten Beobachtungen, um 1 f. verminbert, wegen ber Ebbe bes Barqmeters in ben Commermonaten) und biefe Daten nach ben Oltmannsichen hopfometrifden Safeln berechne, fo finde ich 960,6 S. (950 S. v. Efdmege -768 %. Spir und Martius). Eben fo wird die Ortsbestimmung einer Bes richtigung beburfen; eine Emerfion bes aten Jupiters- Arabanten, welche ich am 5. Rov. besbachtete (mehr ließ mid bas folechte Better bisber nicht erwifden), gab 3 h. 48 M. von Berlin, ober 18' 28, 8. von Stio (ftatt 1º 26' 28. 8. von Rio nach v. Cfdwege) und bas Mittel ans ben Refultaten einer Menge von Mittage : Sternboben, beren Ertreme nicht über 25', 5 auseinander find, bie Breite von 200 24' 4". Gine alte Beobactung legt Mariang in 200, 21". Siermit fimmt bie Lage ber Gerra be Mantiqueira, welche fonft gang verjogen erfcheint: fe Breicht namlid febr beftanbig b. 5., und ift mohl ju unterfdeiben von bem gtor fen, h. I. ftreichenben Gebirge, welches bie Baffer bes Rio Doce unb bes Liquitinbonba von benen bes R. be G. Francisco fceibet, und beffen fub. liche Ruppen ber Stacolumi, ber Morro be Deos te livre und bie Gerra ba Boa Morte find. - Gern mochte ich Gnibo ') besuchen, um Ihre Grufe perfonlich ju bestellen, und noch mehrere Daten jur Gefdichte ber Inbianer einzusammeln; gern möchte ich aber auch mabrent ber Blathezeit im Gebirge fein. 34 habe an Guibo gefdrieben, aber noch teine Antwort erhalten. Die bis G. Paulo angefertigten Stigen find, in Blech verpadt, feit langer Beit in orn. Biefe's Banben; van ihm ober von bru. Theremin wirb nun bie Uebericaffung abhangen. - Dinfictlid ber Gefteine babe ich mich gewöhnt, in bem Augenblide, wo ich fie nehme, jebem Stade von berfelben Barietat eine Rummer beigulegen, und biefe gleich in mein Marichbud einzutragen: ein Bergeichnif erforbert jest biel Schreiberei. bod erhalten Sie es fpateffens im nadften Binter. - Gilveira, ber gegenwartig bier ift, fagt mir, bag im phyfitalifden Rabinet ju Rio be 3g. peiro bas von Ihnen gefanbte Barometer nicht abgegeben worben, unb farctet, bas es beim Abgange bes bamaligen Minifters bes Innern, Arquio Lima, welcher es in Empfang genommen, mit beffen Mobilien &f. fentlid pertauft worben fei! Dir leiftet bie Bunten'iche Glala mit einer Piftor'iden Deberrobre gute Dienfte. Bie wirb es aber auf ben peruas mifden Bergen geben, menn bas Quedfilber nicht mehr Biberfand genug

^{*)} Guido Ahamas Marlidre, Direttor ber Indianer, Rieberlaffungen in Minas Geraes.

hat? Bort, were wohl ein Baffin . Barometer , mit rocht weiten be compasichen. — Gang besondert mut ich Ihnen nun noch bankte fe Gefdent en Badern; ber Gertant unb horigont, welche Gie mit # forgen bie Bate batten , find mir bocht lieb. Dbicon id ben Chin ter und bie Beremeterrbbren flets burd einen Aufganger triget und bas Saftthier, auf welchem bie Gertauten und andere Sufrumnt bofinben, burd einen anbern fets an ber band gefährt wirb, fo it, ber Stobbeit ber hiefigen bienenben Rlaffe unb ber bftern Unneffa ber Strafen, ein Unglad boch nur ju leicht möglich, jumal went hi frumente auf felle Bergtuppen getragen werben muffen. Bie 6 ware es aber, im Innern teine Meffungen vornehmen zu tomen, welche alle anbere Arbeiten, ber fichern Grunblage entbehrend, wit ! ger Berth haben warben. - Rod por ben Felertagen bente is wi weiter ju geben; an Thatigfeit von meiner Geite foll es nicht febin: habe ich mehr guft gum Arbeiten gefühlt, als jest. Aber wie id Dier alles jum Radtheil bes Reifenben geanbert! Ueberall fibft be [auf bas größte Mistranen, wenn er fic auch von allem, was irgen Anlas geben tonnte, fern balt; politifche Rannengiehereien erfüln Ropfe, und fower if et, mit einem freien Mulatten aber Reger fein werben, fett bem er fic Cibabao (Barger) nennt. Gelbft burch bel , biefe Rlaffe, ber nur bie Wegenwart etwas gilt, nicht abzuhaltn, Reigungen ju folgen, in beren Kreife Urbeitfamteit eben nicht lieft.

Dentichland.

Bon bem herrn Kriegsvermaltungs . Rammer . Betretair Bieneil
(Aus einem Schreiben beffolben an ben herausgeben.)

Dresben, am 23ften Februar fol.
Rad einer langen, burd unganstige Zeitverhaltnisse und Iche herbeigefahrten Unterbrechung unserer Correspondent, nehme is mereleit, Ew. . . . Folgendes über eine, wegen ber relative absoluten Sibbe von Breslau und Prag angestellte Untersuchung mittellen, und mir darüber Dero Urtheil zu erbitten.

Aus unserer beiberseitigen frühern Correspondenz wird 3920 innerlich sein, daß sich für die Seehohe des Rullpunktes am Eldmist Oresdner Bräcke ein Refultat van \$2,33 = 314,0 PK. ergeben hat nicht nur haben diese Bahl Ihrem Briefe vom 31. Jan. 1826 gemit richtig gehalten, sondern auch ich habe sie bei verschiedenen Unterschieden gefunden; und daher bei allen Berechnungen für beständ achnommen.

Bas aber die von ben Professoren Orn. David und hallaift. Tannt gemachte Sobie von Prag betrifft, sa haben Sie eben for Rets an der Richtigkeit berfelben gezweifelt, und ich habe biefe berichentlich gegrundet befunden. Damit nun Em.

banon noch weiter felbft überzengen, bitte ich folgenber Darftellung einige Aufmertfamteit ju fchenten:

In einem im vorigen Jahre erschienenen Berte aber Prag, vom Prof. Schottfp, fant ich nächst mehrern interessanten Angaben geographte schot Ortsbestimmungen, auch ben vollftanbigen Jahrgang von Orn. hallasche Ta's metevrologischen Beobachtungen im Jahre 1828, welche ich Monat für Wonat mit ben möglichst genauen Oresbner Beobachtungen zusammenstellte, und die Barometer-Differenzen zwischen beiben in jedem Monat dem Mittel von 3",05 sehr nabe, und zum allgemeinen barometrischen und there mometrischen Mittel des ganzen Jahre

329", 92 bei 0° und 10°, 7 Centig. Temper. ber Luft für Prag und 332", 97 , 0° , 10°, 13 , Dreebes fand. Dies berechnet, giebt

39,3 Sois. = 235,8 PF. für die Sohe bes Beobachtungsortes in Prag über dem Beobachtungsort in Dresden, ober da letterer 7,7 = 46,2 PF. über dem Rullpuntte des Elbmeffers an der Dresdner Brude ift

47,6 Soif. = 282 Pg. aber biefem Puntte, unb

52,3 + 47,0 = 99,3 Zois. = 595,8 Pf. über berr Meere. Da nun biefes Resultat bassenige, welches Pr. Hallaschka für bie Sobe seines Beobachtungsortes, nämlich 95,3 = 571,8 Pf., angegeben, um 4,0 = 24,0 Pf. übersteigt, so fanb ich mich veranlast, barüber die Meis nung des Prn. Prof. David in Prag zu hören. Derfelbe antwartet mir in seinem Briefe vom 26. Jan. d. I in der Kürze, daß die Höhe von Prag richtig sei, und ich nur den Aussacht den Prof. Hallasche nacht lesen möchte, den Dieselben in den Annalen der Erd., Böller- und Staatentunde (Mai-Sunisest 1830. S. 181) ausgenommen haben.

Ich machte mich sofort mit jenem Auflage unter bem Titel: Soben, unterschieb zwischen ber Schneekuppe in Bohmens Riesengebirge und Prag (Reukadt Konviktgebande N. C. 856. II. Stock) bekannt, und fand allerdings orn. Pallaschke Berechnung des Pohenunterschiebes zwischen der Schneekuppe und Prag nach den Beobachtungen an beiben Orten, nämlich 731,2 PK. im Mittel richtig, allein mit der dabei ausgemittelten absoluten Odhe für den Beobachtungsort in Prag von 95,7 Koll. = 574,2 PK. und mit der von ihm zu 70,8 Koll. = 424,8 PK. angenommenen Odhe des Beobachtungsortes in Breslau konnte ich aus folgenden Gründen mich nicht vereinigen: Mit der Ueberzeugung, daß hauptsächlich medricheige ununterbrochene Beobachtungen an weit von einander entlegenen Orten über deren Odhen, Unterschiede entscheiden können, und um zu sehen, welche absolute Hohen sich für Prag und Breslau ergeben würden, nahm ich das von frn. Pallascha aus 10226 Beobachtungen in ben 11 Jahren 1817 bis mit 1827 gesundens Mittel von

27" 5", 60 = 329", 60 bei 0° unb 8°, 25 R. ob. 100, 3 Gent. Bufts temper. aus bem Mais unb Junifeft Ihrer Unnalen S. 303 unb 304, ingleichen jog ich bas Mittel aus ben Besbachtungen bes hen Prof. Jungs

wis an ber Sternwarte gu Bredlau auf biefelben II Sabre an 333", 92 bei 14°, 4 R. unb 6°, 86 R. Sufttemperatur, ober

332", 84 bei 9° unb 6°, 86 B. ober 8°,5 Centigr. Enfttemen aus bem Aprilheft befagter Annalen G. 76.

Buerft berechnete ich nun nach biefen Beobachtungen, ben Bemer Ort in Prag über ben Barometer , Drt in Breslau , und fanb

41,5 I. = 249,0 98.;

bann bie abfolute Bobe beiber Orte, nach ber Annahme, baf ber mm Stand bes Barometers am Meere

338",2 bei 100 R.) u. bie Bufttemperatur auch 100 R. = 120 jet ober 337", 44 bei 00 - f fei, und fand får Breslau 58,6 Zoif. = 35t,6 PF. und få: ft 100,6 Zoif. = 603,6 PB., mithin letteres Refultat bemjenigen un Zoif. nabe, welches ich oben aus einjahrigen Beobachtungen von 182 Prag und Dresben erlangt habe.

Sieht man bie absolute Dobe von Breslau von ber von Preg n ergeben fich jum Riveau - Unterfchiebe beiber Orte 42,0 Zoif. = 252,0 ? bennach nur 3 98. weniger als oben aus Trjahrigen Beobachtunge Prag und Bresiqu gefunden marb.

hierans geht also beutlich hervor, bas ber Barometerort in But um 12,8 Zoif. = 76,8 Pg. ju boch herausgebracht worben, wiche u terfdied einer Quedfilberbobe von einer gangen Parifer Einie entied Es muffen alfo bei ber lesten Bestimmung ber Sobe von Breslen un Jahren 1824 und 1825 nach Beobachtungen bafelbft und in Berlin, 3m gen vorgegangen fein. Denn berechnet man bie Dittel ber Beolet: gen in ben Sagren 1821 bis mit 1825, und zwar nach ber Rebattal

332", 88 bei oo und 90, r Centigr. Bufttemperatur, von ber Sterman in Breslau, unb

335''', 84 bei oo unb 90, 5 Centigr. Sufttemperatur, von Berlin (€= Benpflafter bei ber Sternwarte, 20,0 Zoil. aber bem Reere nag In Berechnung), fo erhalt man

57,6 Soif. = 345,6 PB., baber nur I Soif. weniger als oben und telbar erlangt worben.

Rach obiger Darftellung werben alfo ohne Bebenten

58 Toif. für bie Bobe ber Sternwarte in Breslan, 42 + 58 = 100•

von Ballafotas Barometer in Pa 100 - 4 = 96b. Barometerorte b. Sternm. 06-10= 86 . _ bes Bafferfpiegels ber Roiben !!

felbft an ber Brude, angunehmen fein.

Es lag mir viel baran, von biefem Allen Ew. in Ress nif ju fegen, ba Gie Gid in Ihren Unnalen um Berbreitung richt Shatfaden in ber Erbfunde zc. febr verbient maden; nur verbinde id mit bie bringenfte Bitte, obige Berechnung einer nochmaligen ftrengen Fa fong ju unterwerfen, um nach befundeper Richtigleit bie Derren Berba ter in Prag in eine größere Dobe aber bem Weete ftellen gu tonnen, # fie bieber anerfannt baben.

Bum Soluf ermahne id nod, baf ich bie Arbeiten an ber fraber n ber Dertha ermahnten Doben . Charte von Sachfen zc. nebft ber biefelbe egleitenben topographischen Darftellung immer so viel nur möglich forterthat habe, beren Beenbigung aber, wegen hadfiger Dienftarbeiten, noch icht thunlich gewesen ift.

3. 6. Biemann.

Anmertung. Der wohlwollenben Aufforberung bes herrn Krieges erwaltunge . Kammer, Gefretairs Biemann, feine Berechnungen einer iochmaligen Prufung zu unterwerfen, tann ich wegen anderweitigen brinsenben Beschäftigungen gegenwärtig leiber nicht nachtommen; ich habe aber im gemeinsamen Interesse ber genauen hobenbestimmung herru Professor hallascht gebeten, sich gemeinschaftlich mit hen. Wiemann ver hoppometrischen Dietuston noch ein Mal zu unterziehen. Bon ihrer vetannten Gründlichteit haben wir bemnächst ein, wie ich hoffe, möglicht besinitises Resultat zu erwarten.

Eine Berechnung bes Dobenunterschiebes zwischen Berlin und Dresben, welche ich spater als Dr. Wiemann erwähnt und zwar nach ben Baromerter-Beobachtungen bes Drn. Dber-Inspettore Cohrmann und benen bes Drn. Mabler hierselbft vorgenommen habe, hat mir folgende Refulstate gegeben:

Rad ber Mittagsbeobadtung. Rac bem Monats, Wittel. 42,5 Toifen 41,6 Zoifen. 1828. Zanuar Rebruar 43,8 44,3 Mars . 36,5 37,1 April . 41,8 Mai 45,0 44,8 Mittel . . 42,1 Zoifen . 41,62 Toifen.

Da aber die Stunden der dresduer Beobachtungen mit den Berlinern nicht genau korrespondiren, außer der Mittagsbeobachtung, so wird es am rathsamsten sein, sich nur an das Resultat der lehtern zu halten. Es ist mithin der mathematische Salon in Oresden höher als das Barosmeter in orn. Mäblers Wohnung zu Berlin 252,6 par. Zus. Lehtere ist über dem Meere (Sternwarte, nach meiner

Elbpegels an ber bresbuer Brude um 47 Auf ties

Da Dr. Biemann feine große Arbeit aber bas Rivellement von Sachfen auf die abfolute Dobe von Dresben ftugen muß, fo barfte ze vor allen Dingen nothwendig fein, die Fundamentalzahl mit möglichster Sharfe zu bestimmen.

- Der feit bem x. Januar b 3. in Dretben gegrünbete ,,fidtifit, foe Berein far bas Abnigreich Sachfen" (fiebe Annalen, Januarheft, in

Diefem Banbe G. 569) fteht unter ber besonbern Obbut bes würdige Geren Geheimen Rathe von Befdau und bet die Geschäftwißtering bei herrn Kammer. Rath von Schlieben übertragen, von boffen große Umficht und unermüblichem Eifer im Gebiete ber allgemeinen Statifi wie ber vaterlandischen Staatentunbe ber Berein nur ben expressichfte Besultaten entgegen sehen tann.

— Neber bie Temperatur bes besten Commers in Recarthale. Die Temperatur ber 6 Monate ber warmeren Jahrel. geit vom z. April'bis z. Oktober, welche auf die Gate ber später reisen, ben Produkte des Pflanzenreichs vorzäglich von Cinfluf sind, war in den letten Jahre zwar geringer als bieses in den bestern Weine Jahren der Jan ift, näherte sich jedoch sehr der Temperatur von Jahren mittlem Gate: die im dotanischen Carten zu Tähingen angestellten Beobachungen gen geben in Bergleichung mit den zunächst vorhergehenden zu Jahren näher folgende Resultate:

Mittlere Temperatur:	Bahl ber warmen Commercage :
1822 == 12,17 Requm.	1822 = 42 Xage
1826 = 12,16 -	1826 = 40 -
1827 == 12,04	1819 = 37 -
1819 = 12,03 -	1897 = 35 -
1830 == 11,78	1825 = 30 -
1828 = 11,67 -	1830 = 30 -
1825 = 11,37 -	1890 = 29 -
1820 == 11,20	1828 = 28 -
1829 = 11,16 -	1823 = 26 -
1824 == 11,14	1824 == 22
1823 = 10,99 -	1829 == 19
1821 = 10,97 -	1821 == 17 -

Die Jahre find hier in dappelter Beziehung geordnet, nach ber mittleren Aemperatur, welche aus dem täglichen Marimum und Minimum berechnet wurde, und nach der Sahl der wärmeren Sommertage, wein wir unter lestern solche verstehen, an welchen die Aemperatur in Schatten die auf 20° M. oder über 20° M. sieg. Rach diesen Beodachtungen nähert sich die mittlere Aemperatur des lesten Sommers an meisten der Semperatur des Commers vom Jahr 1828. — Am günstigken waren die Aempevatur. Berhältnisse der Monate April und Meiguch der Juli hatte geößtentheils günstige Witterung, ungünstig warm dagegen die durch Regen nicht selten unterbrochene Witterung der Westelt.)

Bien, ben 28fen Bebruer.

- Der Privatsetreier bes engl, Gesanbten in Konftantinopel, James Mitchel, ber bier burd und Conbon reifte (wo er eins ber thatinden Mit. alieber ber neu errichteten Society for Oriental translation ift) bringt Dier bie Radricht mit'von bem Sobe bei burd feine Reifen in Affen be-Tanuten Engl. Refibenten in Teberan, Macbonald Rinnair. Das ift ein großer Berluft fur bie Biffenfcaft und far Englands Intereffe in jenen Begenben, wo feit ber Ermorbung ber Ruff. Gefanbtichaft in ber Refibent bas Bolt ichwieriger als je ift. Auch ergabite ber große hanbelsagent bes Abul Mirga, Seib Chan, ber einige Lage hier mar, man habe enblich bie Morber bes ju Enbe bes Sahres 1829 in Perfien auf ber Reife ermorbeten beutiden Drientaliffen und Giegener Profeffors, Souls, ente bedt. Es moren ranberifde gurben, bie, weil fic ber Reifenbe far einen - Gometer ausgab, ibn fur einen ruff. Spion hielten. Bie befannt, ers warb fic Souls in Paris bas Butrauen von Abel Remufat, St. Martin und anbern bei ber bamaligen Regierung wohlgelittenen Drientaliften. und erhielt burd ihre Bermittelung eine bebeutenbe Gumme ju einer Reile mad Armenien, Perfien und Autbiftan. Das eine Mal mußte er wegen Der Unfiderheit burd ben ruffifd perfifden Rrieg in jenen Gegenber and Rleingffen wieber nach Ronftantinopel jurudtebren, wohin er feine fraberen Reifepapiere mitbrachte. Run verfucte er es jum zweiten Bal, unb fiel bort ein Opfer feiner helbenmathigen Unerfdrodenheit und feines Gie fert in Entbedung literarifder Sodge, Aller angeftellten Radforfdun. gen ungeachtet, war bis jest trine Spur von feinen Sagebachern und Das pieren ju entbeden gemefen.

Riel, ben iften Mark.

- Im Jahre 1829 jabiten bie Gelehrtenfoulen im Bergogthum Shleswig 337, bie holfteinischen 434, jufammen 771 Souler. Im poris gen Jahr war bie Bahl in ber ichleswigiden 36g, in holftein 444; im Capten um 49 großer. In Riel find 311 Stubierenbe.

1.

ŀ

ť

3

ſ

ł,

;

Drengifcher Sta.a L

Berlin, ben 31 fen Berg.

- Giner Befanntmadung bes tonigl. Minifteriums ber Geiftliden. Unterrichts : und Mebizinal : Angelegenheiten gufolge , baben Ge. Sajeftat ber Abnig, um bem hiefigen Charitoes Arantenhause eine in jeber Bezies bung erbobte Birffamteit ju fichern, und um bas Befte bes Kranten. und hofpitalmefens im Allgemeinen mehr ju beforbern, burd bie Allere boofte Rabinets, Orbre vom 24ften Rov. 1849 bie Errichtung einer Beborbe, unter ber Benennung "Auratorfum får bie Arantenbans-Ungelegenheiten", ju befehlen, ben Sonigl. Gebeimen Dber-Bechiginal. Rath te. Dr. Ruf jum Prafibenten berfelben gu ernennen und unterm 7ten Offober v. 3. bas biesfällige Regulativ Allerbode au pethieben gerubet.

- Cin neuerliches Stud ber berliner vofficen Beiting thi unter ber Auffdrift "gewerbliche Radridten" einen Auffat nit, if Berfaffer bie bofen Folgen ju foilbern fic bemubt, welche aut bet & ben, gegen bie Rafdinen gerichteten, Berftorungswuth får bie fun bes Beftlanbes entfteben muffen. Um ju geigen, welchen gladlign & fint bie Ginführung ber Mafdinen bei uns, auf bie Entwidlung n'e Sewerbe gehabt bat, fuhrt ber Berfaffer nur ein einziget Beifid! bas fid auf bie Stabt Guben, im Derzogthum Sadfen, beriebt. Mit felbe, fagt er, an Preufen übergangen war, fanb fic bie Sugnet im Sabre 1815 bort in folgenbem unbebeutenben Buftanbe: Et mit awar baselbft 80 Meifter mit 20 Webergefellen und 20 Lehrlige, wie 100 Spinneringen, auch gab es 16 Meifter und Gefelles ft Appretur, 3 Gefellen und Meifter fur bas Balten, unb a Beiellat Reifter für bie farberei, fo bas bie bei biefem Gewerbe beidifij Meniden bie Babl von 232 Perfonen betrugen. Bie gering mich! - baraus bervorgebenbe Befcaftigung war, und welchen faraligen Gr bas Gewerbe, barbot, gehet baraus hervor, bas im Sabre 1815 in ben nur aberhaupt 1753 Stud Tuche orbingirer Qualitat bafin wurden, beren Berth fich nach biefer abmas, mithin nicht da f mar. - Beld einen anbern Umfang bat biefes Semerbe jest it if Stabt! und fie verbantt ibn lebiglich ber Ginfabrung ber Meldia.

Diefe fant namlid balb nach ber Befignahme bes berjogis Statt. Buerft wurde folde burd einen mehr als bie abrigen mittel menben und thatigen bortigen Suchmacher verfucht, ber babei 1011 Staatebeborbe unterftagt murbe, und jest bie Fracte feiner 3tht genießt, inbem er fic von einem gemeinen armlichen Auchmeder jut gefebenen und mobibabenben Fabritheren beraufgearbeitet bet. Bi barauf legte Dr. Billiam Coderill eine bebeutenbe Rafdinen Spine bei Guben an, und jugleich hiermit ben Grund jum Aufblaben bei tigen Auchmanufaktur, bie jest mit zu ben bebeufenbiten in birfm! bestheile gebort. Es find namlich jest in Guben 22 Sat Spinnart nen vorhauben und im lebhaften Gange, welche bie nothigen Gifit får bie balige Beberei und bie ber Umgegend liefern. Die Babl ba B beftable in Guben beträgt jest 166, und es merben barauf vill St non einem boberen Grabe ber Beinbeit geliefert, wie es bie jur Inf lung in 1827 eingefandten Suche jeigten. Diefe werben in 23 Bi und to Bafdftoden gewalft, und ju beren Bereitung find 7 Splish Scheer . Dafdinen, to ameritanifde bergleichen neuer Art, & gmi lide Scheertifde, auch 6 Rauh . unb 6 Barftmafdinen im Gangt. Barberei aber gehoren 14 Inbigo , Rupen und 36 Rarbeteffel. Die 3 ber burd bie verfchiebenen Arbeiten ber Auchfabritation beidaftigin fonen belauft fich gegenwärtig auf 2003, und bas Probutt ihm Ich war im Jahre 1829 eine Anjahl bon 19,040 Stude, bem Ba

auf 529,500 Ahr. berechnet wird, — Man tann hiernach abnehmen, wie febr bie Rahrung ber Stadt Guben feit bem Jahre x815 jugenommen und gewonnen hat.

Bir haben also hier einen thatsachlichen Beweis von ben fructbringenden Erfolgen des Maschinenbetrieds, der gewiß dazu geeignet ift, die thörigte Furcht und irrige Meinung, daß er die Gelegenheit zur Ben schäftigung und zum Erwerd beschränte, in ihrer ganzen Richtigkeit vor Augen zu ftellen. — Wie in Guben, so sieht es aber in vielen andern Tuchftäbten aus, wovon wir nur Cottbus, Ludenwalde 2c. nennen.

- In bem versiossenen Universität. Jahre 1829 30 sind 1085 Studirende bei der hiesigen Königlichen Friedrich Wilhelms Unisversität simmatrikulirt worden. Davon wurden 313 bei der theologissichen, 446 dei der juristischen, 158 dei der medicinischen und 168 dei der philosophischen Fakultät eingeschrieden. Die Gesammt. Jahl ber hier answesenden Studirenden betrug im Winterhalbenjahre 1830 und im Somy mersemester 1787, von welchen lestern 611 dur theologischen, 633 zur juristischen, 302 zur medizinischen und 244 zur philosophischen Fakultät gehörten. Die Studirenden haben sich durch einen rühmlichen Fleiß und durch ein sehr anständiges Betragen, wie dieber, so auch in diesem Unisversitätsjahre ausgezeichnet. Ein Studirender ist nur mit der Strafe des Consilis belegt worden. Alle Institute der Universität sind durch die Gnade ihres erhadenen Stisters im hohen und immer steigenden Flar.
- Das Konfistorinm und Soultollegium ber Proving Brandens burg hat mit Tenehmigung des Ministeriums ber gestlichen und Untersrichts Angelegenheiten, in Berlin ein Seminar gestiftet; welches die Bild bung von Schullehrern bezweckt, die in größern Stadten auf Bargerschullen zc. nüglich zu werden die Ansicht haben. Es führt die Benennung: Seminar für Stadtschulen; und ist den 3. Januar d. 3. eroffe net worden.
- Bon ber hauptverwaltung der Staatsschulden wurden am 14ten August d. I. die im Jahre 1829 eingelöseten Staatsschuldverschreibungen ad Depositum des Königl. Kammergerichts eingeliesert. Es waren zole gende: A. an englischen Obligationen aus der Anleihe bei dem Hande lungshause R. M. v. Rotdschild vom Isten Marz 1818: 641 Stad, zu-sammen über 100,650 Pfd. St., wobei bemerkt wird, daß 19 Stad Obligationen, zusammen über 2350 Pfd. St. sehlen, welche nachträglich eingeliesert werden sollen. B. Franksurter Partial. Obligation aus der Anleihe dei M. A. von Rothschild: 712 Stad, zusammen über 500,000 Flor. C. 19 Stad Aurmärksche alte Landschaftliche Obligationen, im Gesammibeitrage von 50,000 Ahr., d. i. inkl. 12,000 Ahr. Dukaten und 13,200 Ahr. Frod. D. 73 Stad Domainen: Pfandbriese a 1000 Ahr., im Bestage von 73,000 Ahr. E. 15,001 Stad Lurmärksche, im Gesammibeitrage von 1,841,100 Ahr. F. 313 Stad Lurmärksche Stän-

diffe Döligationen, im Gestimmtbetrage von 188,685 Apir. G. 73 Stid Kremürksche Interimesscheine, im Wetrage von 34,875 Apir. G. 93 Stid Provinzial – Staats – Shuldverschingen, im Gesammtbetrage von 470,306 Apir. 8 Sgr. 5 Pf., inki. 37,305 Apir. in Fr.der md 315,400 Apir. 5 Sgr. 3 Pf. in Cond. Seid. Ale diese Staatsshuidverthe in prensisshum General: 3,580,482 Apir. 10 Sgr. 65 Pf., inki. 53,425 Apir. in Friedrichtbet und 12,000 Apir. in Dukaten, und 315,400 Apir. 5 SGr. 3 Pf. Cond. Seid.

- Eines ber neueften Stude ber "Berhanblungen bes Genetio Bereins" entfalt folgende Radweifungen aber ben Buftanb ber Abebent im preußischen Staate nach ber von Er. Errellenz bem Deren Minfier bes Innern Freiheren von Schulmann zur Befanntmachung mitgetheilten Radrichten:

Rachweisung ber in ben Jahren 1820 bis einschl. 1829 im prengie fchen Staat erbauten Schiffe.

Ramen ber Bafen.			Angabl ber erbauten Seefdiffe.										
Human		Ant.		1820	1821	1822	1823	1824	1825	1826	1827	1828	1829
Rhnigeber Pillau Memel Elbing Danzig Stettin Ecolpens Goiberg Stealfunk Becifewal Wolgaft Barth	nbe	•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1 7 2 -	1 1 1 5 1 1 1	1111111111	2 - 1 - 5 - 1	1 1 3 5 1 1 1 1 1	8 - 1 1 1 1 2	52 \$829 2 23	1 3 1 5 4 19 5 1 1 1 2 5	51 44 44 2 - 11 16	1 1 1 4 6 4 5 2 6 4 - 2 - 2
-	Cun	ma	•	11	7	5	9	9	19	54	47	38	12

Summe aller binnen 10 Jahren erbauten Shiffe 241.

Laupinumiveijung von ven gur biesseitigen Rhoberei geborenden Seefchiffen in ben Jahren 1805, 1823, 1824, 1826, 1826, 1827, 1828 mm 1820

-		1000	10401	1 1004	, 1063	0791 '07		1627, 18	1828 u	und 1829.	63						
	11805	Baren	1823	23	E	1874	_	1825	1	9781	35	187	2	1878	1829	2	_
den manne der gierungsbeşirte	Zabl der Schiffe.	Ligage Paple	Sabi ber Schiffe.	gallen.	Babi der Schiffe.	Saftra: Sapl.	Zabl der Schiffe.	Laften. Jabl.	Zabl den Schiffe.	Laften. Jabl.	Babi ber Schiffe	Bafens. Jabl.	Babl ber Schiffe.	galten. Jáps	Rabl ber' Schiffe.	्रपृष्ठः •ध्यश्चेण्यः	
Conigsherg. Pillau Wemet	858	12317 1145 4155	828	3959 1620 3175	3 =8	3261 1790 2818	#1%	1617 1771 4229	858	2368 2026 4278	568	2539 2670 46 76	758	27.38 2468 4377	क्रुक्	3026 2602 4815	
Stibhg Dan 1 ig. Dan 1 ig	2221	24268 35250	***	1745 12300 22158 1752	ಪಟ್ಟ ಜ	1755 11182 20856 2023	ដ្ឋមន្ត្រី	1430 12309 20559 1724	ភជម្ពីង	2178 14934 22808 1637	75.22	25.25 25.024 27.024	र्क्स्ट्र	3175 15999 25067 2792	8833	2941 25014 3045	
Cumma	83	37	\$	46709	┸	43685	1		\$	1		1	1 -	26606	1	57538	
Reu . Borpsmuren	有效28 数	1806 17424 4614 4264 577	8623	701. 2645. 3699	28.8	6814 3461 2573 3424	<u>8444</u>	6235 2957 1626 3554	645	5983 3069 1540 3572	82,22	6324 3928 1596 3764	2284	6186 4070 1788 3784	ន្តន្តង	6001 1992 3784	:
Stepu bie obige Grunna	38	26879 80015	22	16758 40709	38	16272 43683		14372 43635		14164 50229	<u>5</u> 2	15622 55109		15828 56606	<u>ಕ್ಷ</u>	15880 57588	
Darpifummo.	8	76896	623	63467	376	59957	376	28007	288	64393	603	76731	153	72484	630	73418	

grantrei d.

Paris, ben ifen Bir
- Dr. Deleros hat in Rro. 94 bes Bulletins ber gugu
, foen Gefellicaft bas Barometer, Rivellement in frangofischer Sprak!
fannt gemacht, welches or. Dicaelis fiber bem Somargwall iff
führt hat und ursprunglich in ber hertha (Band VIII) erfdien
Drn. Deleros verbante man befanntlich febr genaue Dobenbefism
gen mehrerer Puntte in ber Schweis; man weiß, bağ er ein Mim
Bach ift, ber hopfometrifde Arbeiten wohl gu murbigen verfieht mit
urtheil nicht gleichgaltig. Inbem er bem Rivellement bes frn. Bif
volle Gerechtigfeit ju Theil werben lagt, bemertt er im Marmen
"Bon jest an barf man es fic nicht mehr geftatten eine Rante anf
nehmen ober eine Lanbidaft gu befdreiben, ohne bas Relief berd
"burd geometrifde ober barometrifde Deffungen gu beftimmen. E:
"nothwendige Komplement vernachlässigen wollen warbe ein Rid
"fein, ber bei ber nothwendig fortfdreitenben Bahn ber Biffente
"unmöglich ift. Diefe Bahrheit, in Frankreid anerkaunt, we m=
"auf bie neue Sarte anwenbet, hat nicht gezogert, in Deutschlan &
"gang ju finden. Die Berfaffer ber Karte von Somaben beben it
"fühlt, bağ fie nicht mußige Bufchauer unferer vortrefflichen Arbeiten
"barften. Sie haben fich nicht baju verbammen wollen, bem Geleit
palten Soule ewig zu folgen und eine Arbeit zu liefern, melde unfut
"bar an wahren Ruganwenbungen ift." *) fr. Delcros anelpfit
Bunbamentalgrößen ber Doben, auf welche Dauptmann Ricaelis
Rivellement geftüht hatte. Bur Paris war letterer bei 65m,8 ftehn
blieben. Delcros findet nach feinen neuern Unterfudungen bie &
Des Obfervatoriums, Cuvette bes Barometers 65m,06, und gwe 1
Delambre's Grabmeffung von Dantirden ber 63-
(Mid aelis hat bafur 65,967; ber Unterfdieb entfteht dabund,
baß bie Chbezeit mit bem mittlern Meeresfianbe verwedfelt
worben.)
Arago giebt gufolge 4000 forrespondirender Barometer-
Beobachtungen
Rad einem Rivellement, welches Arago mittheilte 64
Dberft Bonne nad bem volltommenen geobatifden Rivellement
von Paris nach Breft
Sambart, nad einem breifahrigen Bittel ber Barometer-
Beobachtungen in Marfeille
Mictlere Bobe ber Sternwarte ju Paris 65.

^{*)} Fraber als in Frankreich find bie Dobenbeftimmungen bei mehrei beutiden Canbes Bermeffungen in Anwenbung getommen.

Die Bobe bes Barometers auf bem Observatorium ju Bern aber bem mittellänbischen Meere hat Dr. Michaells auf Delcros' alteve Arbeit gegründet im Mittel zwischen vier Resultaten zu 576m,62 angenommen. Bur Unterfichung bieser Bestimmung theitt Dr. Delcros bie Resultate seiner neuern Untersuchungen aus ber Denkschrift mit, beren Gerausgabe er vorbereitet. Er findet nämlich bie

-Dobe	bes	Barometers	auf	ber	Stermmarte.	311	Bern	
		_	•			-	7075 F M	

	Paris . Straßburg	• ,	•	• ,	•		5677,04
Durch bie allgemeinen		•	.0	•	•	•	568, 80
Barometer - Dittel gu	atcembut .	•	• .	•		•	575, 45
,	maritius .	•	4	. •	• ,	•	578, 199
	Avignon ,	•	é.	•	•	•	580, 52
Rad Delcros' Baros meter Beobacht, for respondirend mie	Paris .	•	•	•		•'	577, 12
respondirend mit	Cicaponed	•		•	•	•,•	<i>5</i> 78, 19
	Mugem				•	•	575, 13
Blis has mile	Reduttion au	l den	25 01	en	•	•	0, 63
Pohe des Boben	s der Sternwa	rte 3	u B	m	. •	•	574, 59

eren großen geobatischen Rivellements bat Delcros biefe Bobe gefunden Dit ber Bobe von Strafburg, fo wie fie Ricaelis angiebt, ertiart lich fr. Delcros nicht einverftanben. Er wird barauf in feiner Dente fdrift jurudtommen. Richaelis hatte bie Bobe bes mittlern Baffers ftanbes bes Rheins an ber Brude gu Bafel gu 246m,8 angenommen; Delcros fanb burd ein trigonometrifdes Rivellement von Strafburg nach Bafel 251m,75, und burd funf torrespondirende Barometer , Beobad. stungen, im August 1811 angestellt, 253m,67, im Mittel alfo 252m,71, was um 6 Deters von Dicaelis' Bestimmung abweicht. Der Ere fcheinung von Deleros' Dentidrift fieht man mit Bergnugen entgegen. - Derfelbe gelehrte Offigier hat, in Bolge feiner neuern Barome. ger, Rivellements, Ahatfaden über bie angebliche Abnahme bes Meerese niveau bei Aigues . Mortes gu fammeln Gelegenheit gehabt. Es ift nicht feine Abficht eine Gefdichte bes Deeres feit ben geologifden Beiten gu foreiben, fonbern er will in ber angeführten Rotis nur Beigen, bas ber Bafferpas bes mittellanbifden Meeres feit ben hiftarifden Beiten, und ginsbesondere feit bem ambiften Sabrhunbert tonftant geblieben ift. Der Urfprung von Aigues. Martes fällt nach bi Pletro ins achte Sahrhunbert. Reine Cpur bavon finbet man in ber fogenannten alten Geographie. Alles was aus ber alten Gefchichte hergeleitet werben tann, ift, bas bas Riveau bes mittellanbifchen Weeres feit ber homerifchen Beit teine Beranberungen erlitten hat; sur Beit pon Marius war bas rhobanifde Delta, ober bie Camarque, faft eben fo befchaffen, wie es nach heute ift; bas Beer ift feit jener Epoche burd Allubionen nur unmertlich vorgefcoben Annalen 16. LIL 184. 50

worben. Die Foffa Mariana burdidnitt ben Strand von fel, ke Riveau des Meeres ift, und enbigte vermuthlich im Hafen Bou. I Coulavie und be Pietro fdreibt fid ber Thurm Matafern ans ber ten Sahrhundert ber und fant auf ber Stelle von Aigues - Mortel. Bebenben Baffer, welche ihn umgeben, und nicht bas Deer, gehal feinen heutigen Ramen. Diefe Thatfache beweif't baf ber Beta Nigues : Mortes im achten Jahrhunhert aber bem Riveau bei Bi Rant, weil er aus ben umgebenben Baffern hervortrat , bie nur in sean bes Meeres fein tonnten und noch finb. Diefer Boben bat fit: geniehrigen tonnen; er vermogte fich nur ju erheben burch bie Sei der Affuvionen des Biftre, Bibourle und Rhone, Diefer Beber a fich heute nur 0,5 bis 0,7 Meter über bas Meer. Alles beweiß bent bağ bas Deer nicht gefunten ift; benn ware es bamals bober gen als jest, fo batten ber Boben ber Stabt, bie alten Raien bie act eriftiren, und bie gange Chene bis ju ben Stigeln von Sgint: fin amter Baffer fteben muffen, ein Buftanb ber Dinge, welcher son bei foichte unb ben Monumenten geleugnet wirb. Im awolften Sehrich mabm ber Dafen von Migues : Mortes Schiffe aus Btalien . Griefe und Legopten auf, mabrideinlich weil biefer Dafen Raien und ted Boben fur bas Banben batte. Run aber tonnen biefe Raies mit Boben teine anbere als bie noch vorhandenen fein, welche bas gegen tige Weer in berfelben bobe befpult wie bamals burd Bermittele Randle und Teide, welche eine freie Berbinbung swiften bem S: ber Binnengemaffer und bes Deeres bemirten. Bare bie leste bebal wefen als gegenwartig, fo mußten bie Stadt, bie Raien und bie er Ringe, an welchen fic bie Schiffe beveftigten, unter Baffer feben. I lettern haben noch bie fur ihren 3wed geeignete Dobe, fie mußen beute bober fein, mare bas Deer gefunten. Aber, tonnte man wenn ber Bafferftant nicht abgenbmmen hat, fo bat fic bod wennell bas Meer von Nigues, Mortes jurudgezogen, wie bie biftorfiden 24 es beweifen: Diefe Behauptung, fagt fr. Delcros, entbehrt, auf & forifden Beiten beforantt, aller Genauigfeit. Benn men von ber i togifden Beiten ausging ; wenn man uns fagt, bas feit ber lesten Ez bung, welche bas gegenwartige Beden bes Mittel : Meeres begräng : bie tertiaren, quaternaren Ablagerungen und bie alten Aupienen ihrer Stelle veranbert, über einanber geworfen und ausgehöhlt bet, aufergewöhnlichen und gewöhnlichen Buffuffe bes Abone bes Delta Camarque abgefest und nivelliret haben; bas ber oflice Strom Birtung bis gegen Aigues Mortes und Maguelone ausgebehnt bet wenn man uns fagte, bas biefer Alluvial. Gingriff bas Meer jurid; Rofen babe, inbem er in beffen altes Gebiet Ginbrude madte zut N an ber Stelle biefer geraumigen Ebenen, Morafte und Lagunen ber Dri sad Reptuns berriche, fo wurbe man eine unwiberlegliche Babibeit

haupten. Allein biefes Phanomen, bas anfangs forecitio unb feft angenblidlid, bann fonell in feinem Gange war und nachber allmablic abe nabm, bat feit langer Beit, feine fleinfte Grange erreichen maffen. Ge ift heute nur noch ein fat unmertiider Effett, wenn man es in feinem gangen Umfange und nicht in feinen Bofal - Ausnahmen nimmt. Diefer Gang geht aber bie alten hiftorifden Beiten hinaus; aberbem tann ber Offett ber Allupionen bie abgebliche Abnahme bes Meeres nicht erffaren, er wurde im Gegentheil ein, biefen Oppothefe entgegengefestes Argument ' Darbieten. Die Zuinen, welche gwifden Ligues . Mortes und bem Meere liegen, beweisen, bas bas lestere bie Stadt nicht erreichte und fein Geftabe feit ben Beiten bes beiligen Lubwig nicht gurudaefcoben worben ift. Soulavie theilt biefe Deinung nicht und ftust fic auf falfche Deffungen. Die verfchiebenen Autoren, welche von ber progreffiven Entferuting bes Meeres gesprochen, baben bie gegenwärtige Beite beffelben von Tiguet. Mortes übertrieben, und ben Bebingungen ihres Opfems nach Gefallen Senuge ju leiften. Die Babrheit ift bas biefe Diftang noch immer biefelbe if, welche fie feit ben biftorifden Beiten behauptet bat, namlid ungefahr 6000 Meters. Gewöhnlich macht man fie boppelt fo groß. Soulavie fest fie ju 8000 Soifen. Bur Unterfingung biefer wichtigen Shatface befdreibt bi Pietre ben Steinhaufen, melder la Peprabe beift, bie Stelle bes alten Ranals Gran be Saint Bouis, welchen bie Schiffe Don ber Rhebe in ben Ranal Bieil paffirten, um nach bem hafen von Migues : Mortes ju tommen; ben aufern Dafen ober bie Rhebe, welche burd ein Riff von bem alten Ranal gefcatt ift und enblich bie Graber, welche bie Ueberrefte bes Pilgerhospitals andenten, bas ber beilige Bubmig auf bem Stranbe, wo bie Treugfahrer lagerten und fich einschifften, erbaute. Alles zeigt an, baf bas gegenwartige Geftabe ibentifd fei mit bem jug Beit ber Kreuggige, und bas Weer feit bem achten Sabrhunbers weber gurudgemiden noch an bobe abgenommen bat. Der in Rebe fee benbe Brrthum rabrt von ber Meinung ber, baf bie Meeresfluthen in ben Beiten bes beifigen Lubwig bie Mauern von Aigues - Mortes befoalt batten. Diefe Angabe ift falfd; fie bat nur aus ber vollftanbigften Unbefanntichaft mit bem Cotale bervorgeben tonnen. Der Dafen ber Stabt war nichts anderes als bie Lagune, welche gegenwärtig Etang de la ville genannt wirb. Die Soiffe fuhren burch ben Ranal Grau-Sainte Louis ein, folgten bem Ranal Bieil und ber Bieille , Roubine und Reuerten bon ba burd eine Deffnung, beren Spuren man noch jest ertennt, in ben Dafen und beveftigten fich hier an ben eifernen Ringen, weiche man noch heute an ber Bafis ber, Balle bemertt, bie ebenfalls noch beute von ben Gemaffern ber mit bem Meere in gleichem Riveau ftebenben Lagune befpult merben. Diefer Dafen bat vermoge ber Unidwemmungen bes Biftre und Bibourle nicht mehr bie Baffertiefe wie bamals als bie Rlotten bier fationirten, aber es ift ber Grund, ber fic erhobt, unb

nicht bas Rivent bes Beffett, bas fic erniebrigt bat; bie gegenic Dobe bes umgebenben Bobens beweif't bies. Die Dberfiache biele ! bens ift nicht mehr als einen balben Weter über bem mittlen & pas bes Meeres. Die Grunbfläche bes Zour be Conftance mi ke ber Balle erhebt fic, nach bem Rivellement, welches fr. Delett vorigen Sabre ausgeführt bat, nur nm 0,5 bis 0,8 Meter in: Meer. Wie tann man alfo annehmen, bas fic bas Rivean bei fit erniebrigt babe, weil ein balber Weter binroidenb ift, allei ja i fowemmen ? Ramen ble Galeren jur Beit bes beiligen tubmig i Dafen ber Stabt , fonnten unter Rrang I, bie Ronigefregetten it! felben vor Anter geben, fo rubrt es baber, baf biefe gurfim ba b von ben Canbplaten reinigen ließen, was folt jener Cpode nicht m gefdeben ift. Gine Auslagerung warbe biefen Safen bem Gechuk. ber Rabigation wieber eroffnen, was far-ben Danbel von Gat M größten Bidtigfeit mare, insbefonbere wenn eine Ranal - ober Gitt Berbinbung awischen Algues . Mortes und Allais bewertfteligt Dr. Deleros glaubt bei folgenben Golaffen fleben bleiben pi 1) baf feit ben geologifden Beiten (letter Erhebung) bad Der M nem Gebiete verloren bat, bas aber bie Muvialeinbrache, weicht fangs fonell juruchgeftofen haben, nad und nad in ihrem Ber fowacht worden und ihr Dinimum weit vor ben biftorifom 3th reicht baben, bod in einer relativen Epode bie wir mit feine Aif felbft ber entfernteften Gefdicte in Berbinbung bringen tomen. 11 fich feit bem swolften Sahrhundert und felbft fatt bem achten, mi von bem homerifden ju fprechen, bas Meer bet Ligues-Boriti mertlich entfernt bat, und gegenwartig in benfelben Grangen migit fen ift, wie bamals. 3) bas bas Meeresnivean feit bem com besonders felt bem zwbiften Jahrhundert nach bem Beugnit ber Gib und Monumente nicht abgenommen bat, und baf, wenn bie Ba-Lagune von Nigues : Mortes (ben alten Dafen) nicht mehr beide bamals, bie Urfache weber in bem Ginten bes Meeresfplegeli M bem Buradziehen beffelben ju fuden ift, fonbern in ber Berfandig Berfolammung, welche gu vermindern die Rachlaffigfeit unterlafa! Das enblich 4) bie ber Oppothefe ber Abnahme bes Berretnimen! Rigen Argumente, aus ben biftortiden Dofumenten bergeleitet, inte und aus jeber geologischen Theorie verbannt werben miffen. Di. crod lentt die Anfmertfamteit ber Geographen auf mehrere alt Puntte bes mittellanbifden Meetes an ber Rufte von granteil durch bas Studium ber Lotalitäten bie Abatfachen ju vermehrn, it Berallgemeinung ber Shidffe, welche er aus ben au Aiguet i Aint geftellten Beebachtungen angeftellt bat, bienen tonnen.

Ruglidnb.

St. Petereburg, ben 23ften gebruar 1831. Ueberficht bes handels im St. petersburgifden Bollbegirt mabrend bes Sabres 1831.

a) Ginfuhr an Berth får 131,943,176 Rub. 821 Rop., gegen bas Jahr 1829 gerechnet weniger für 17,192,228 R. 37 Rap. (Die Einfuhr im hafen von Rarva, an Betrag 207,642 R., ift barin nicht mitbegriffen.) - Die hauptartitel find gewefen: Gold und Gilber für 14,044,448 Rub., namlich in Mangen Golb für 681,364 Rub., Gilber für 8,577,784 R. und in Stangen Gold für I,170,000 Rub., Gilber für 3,615,300 Rubel, um 115,494 Rubel mehr als im vorhergegangenen Jahre; gesponnene Baumwolle 387,180 Pub, um 64,758 Pub weniger als im Jahr 1829; robe Baumwolle 67,755 Pub, um 19,781 Dub menis ger als im Jahre vorher; Raffee 95,205 Pub, um 2567 Pub weniger als 1829; Buder, rober, 1,051,675 Dub, um 78,426 Dub weniger als 1829; Gewarte 12,867 Pub, um 6867 Pub weniger als 1829; Fabrifate, feibene, 1810 Dub; um 242 Pub mehr als im Jahre vorber; wollene 10,051 Pud, um 1714 Pub weniger als 1829; baumwollene 13,716 Pub, um 193 Dub wediger als im Jahre vorber; linnene 561 Dub, um gr Dub mehr als im Sabre 1820; Beine in Raffern 133.850 Steffan, um 29,412 Steffan weniger als 1829; bito in Bouteillen 335,488 Bouteillen, um 39,305 Bouteillen mehr als 1829; farte Getrante 10,509 Unter, um 1595 Aufer mehr als im Jahre porber; Apothefermaterialien für 2,086,572 Rub., um 203,508 Rub. weniger als 1829; andere Baaren får 32,248,493 82ub., um 5,596,587 Rub. weniger als im Jahre porber. - Uebergeblieben vom Jahre 1830 jum Jahre 1831, lagerten am iften Januar in ben Pachaufern bes Bollamts unbereinigt; gefpone nene Baumwolle 261,170 Pub, Fabritate 7375 Pub, Raffee 3762 Pub, Buder, rober, 726,119 Dub, Beine 50,839 Steffan, farte Getrante 14,542 Steffan, andere Baaren far 6,427,163 Rubel; jufammengenome men får ben Berth von 50,289,984 Rubel. b) Ausfuhr, an Berth für 112,928004 Rubel 44 Rop., mit Ginfoluf ber Ausfuhr von Kron-Babt an Betrag Q47,000 Rub. 77 Rop. und ber von Rarva an Betrag 515,740 Rub. 45 Rop., gegen bas Jahr 1829 gerechnet mehr für 3,231,321 Rub. 45 Rop. — Die Pauptartitel find gewesen: Panf 1,369,938 Dub, um 329,156 Pub mehr als im Jahre 1829; Flace 498,934 Pub, gegen bas vorbergegangene Jahr um 161,366 Pub mehr; Pottafde 639,287 Pub, gegen 1829 um 193,660 Pub mehr; Salg 3,579,229 Pub, um, 396,529 Dub weniger als im vorhergegangenen Sabre; Zalglichte 36,545 Pub, um 1,50g Pub weniger als im Sabre 1829; robe hatte 143,760 Pub, um 34,950 Pub mehr als im Jahre vorher; Juchten 24,299 Pub, um 9,747 Pub weniger als im Jahre 1829; Eifen 662,863 Pub, um 409,172 Pub weniger ale im Jahre vorher; Rupfer 180,581 Pub, um

27,578 Pub weniger als im Jahre 1809. Borften 61,520 Pub, mot Pub mehr als im Jahre vorber; Auwert und Stricke 111,988 hit 35,96h Pub weniger als 1829. Linnensabrikate, als Segelius, kur und, Blamischien und bergl. 149,702 Stück, um 41,485] Sidt mas, Blamischien und bergl. 149,702 Stück, um 41,485] Sidt mas im Jahre vorber: Getreibe, verschieb., 396,871 Assendia 84,089 Assendia und 1829; andere Waaren süt 20,434,456 Rubel mehr als im Jahre vorher. c) Die Jalling den berrugen, nebst den Luarantaineabgaben, Assendia und andern: 105 den betrugen, nebst den Luarantaineabgaben, Assendia und andern: 105 dissendien, sagerungsgeldern, Magazinage und andern: 105 dissendia 23,709,384 Kub. Sop., im Rarvaischen 23,709,384 Kub. Sop., im Rarvaischen 23,709,384 Kub. Assendia 30,516 Rub. 56½ Kop., im Rarvaischen 52,901 Aub. 17di ddetsjaupt also 37,884,106 Rub. 9½ Kop., id Nergleichung der Keinnahmen in den Jahren 1830 und 1829 gegen einanden. Die die nach men in den Jahren 1830 und 1829 gegen einanden. Die der Kop., 1829; 40,1848) Eder Rop., Also detrugen: 37,597,566 Rub. 86½ Kop., 1829; 40,1848) Eder Rop., Also im Jahre 1830 gegen 1829 weniger um 2,587,244

724 Sop.

Detersburg. Im 29ften Dezember (10ten San.), ben in 18 bemie ber Biffenschaften als ben Sabrestag ihrer Stiftung feint," and in biefem Jahre bie öffentliche feftliche Sigung berfelben Stat: Sigung, bie unter bem Borfige bes Bice, Prafibenten bra. Geb. Am bon Storch eröffnet murbe, begann mit Berlefung bes Berichte find Jahr 1830. In biefem Berichte entwidelte ber beständige Gefteter Staatsrath von gus bie wichtigken Beranberungen, welche im Bent Diefes Jahres bei ber Atabemie ber Biffenfchaften vorgefallen fin wahnte ber bebeutenbften Bereicherungen ber atabemifden Gammi Rattete über bie unter ben Aufpicien ber Afabemie unternomment. lehrten Beifen Bericht ab und gab eine Ueberficht ber Arbeiten ber Unterten ber Unter bei Un 1) Die wichtigften in biefem Sabre vorgefallen bemie. Beranderungen. Die früher aus 18 beftebenbe Anjahl ber ich Licen Atademiter wurde auf 21, und ber bisberige Gtat ber Ala: wurde von 120,000 auf 206,100 Rubel erbobt. Bu ben übrigen Beberungen gebort auch bie Ernennung bes Geh. Raths Stord im Prafibenten ber Atabemie; ber Austrit bes orn, von Baer, Mistell får bas gad ber Boologie, ber fich genothigt fab hausliger unter wegen die Afabemie ju verlaffen und feinen frubern Poften als Priff an ber Universitat ju Sonigsberg wieber angutreten; ber Sob bil juntten ber Atabemie für bas zoologifde gad Drn. Mertens, ber it Bluthe ber Jahre ein Opfer feines Feuereifers fur bie Biffale wurde; ber Tob ber Chrenmitglieber ber Afabemie: Emers, Sonnen Manters, Fouriers und Rennels, die Bestimmung bes orn Parte beige 1826 als Atabemiter fur bas Fach ber angewandten Mathematic geftellt war, far bas gad ber Phpfit, bie Ernennung ber Drn. Det Bunjatomeli und Leng zu außerordentlichen Akademikern; des kiell für das Fach der Mathematik, des Lehtern für das der Physicischen Mahemikern; des Erhern für das der Physicischen Bahl der hrn. Abjunkte Deff und Oftrogradekt, zu außerordentied Akademikern; des Erstern für das Fach der Chemie, des Lehten für der angewandten Mathematik; die Ernennung des hrn. Der Kahifficht der Geschlichten Professors ber Botanit an ber hiefigen Universität, gum Thjunt in bi Ronigt. zoologifden Mufeums ju Berlin, får ben burd bas Iblien ic Drn. Mertene erlebigten Poften eines Abjuntten får bie Boelogit; provisorische Anftellung bes orn. von Rittlie, ber alle auf feine Ri um bie Belt gefammelten wiffenfcaftliden Schage ber Alabemi ber

ract und ben ornitholischen Theil ber Reisebefdreibung ju bearbeiten ibernommen bat; die Bablen bes berühmten Reifenben in Sibirien Orn. Danfteen gum Chrenmitgliebe, und bes eifrigen ruffifden Botaniters in Brtugt orn. Aurticaninom, jum correspondirenden Mitgliebe ber Ataemie. 2) Bereicherung ber atabemischen Sammlungen.
Die Bibliothet ift außer bem Antaufe von Bachern aus allen Bweigen er Biffenschaften, und ber Bereicherung burch bie Erzeugniffe ber fammts ichen Drudereien bes Auslandes, noch burch die Darbringungen vieler elehrten Sefellschaften vergrößert worden. Das physitalische Rabinet vird fortwährend durch Abatigkeit feines achtungswurdigen Direktors ereichert; bie medantiche Bertftatte, beren Errichtung icon im borjah-igen Berichte Erwahnung gefcab, ift bereits im Gange und bat bas hpfitalifde Rabinet und bas demifde Laboratorium mit vielen Infirmnenten verforgt, welche ben auslandifden nichts nachgeben. Gin fleines bemisches Laboratorium ift erbaut, ber im Jahre 1829 begonnene magneische Pavillon beendigt und mit dem dazu erforderlichen vonftandigen
Instrumentenvorrathe versehen. Auch hat das Beispiel der Afabemie
Rachahmung gefunden, indem nach dem Mufter des hiesigen magnetischen Davillons an verfciebenen Orten bes Reiches abnitche aufgeführt morben ind und die Bahl der Orte an denen jest foon die Erfceinungen bes Erdmagnetismus regelmäßig beobachtet werben, fich bereits auf acht beauft. Das zoologische Duseum, bas im vergangenen Jahre burch bie donen Sammlungen ber orn. Langeborff und Mertene bereichert wurde, at feitbem einen bebeutenden Buwachs echaften, befonders durch die treffe iche Sammlung bes orn. von Rittlig, bie unter anbern 324 geogtentheils ieue Bogelarten in 754 Eremplaren enthalt, und eine aus Port aus prince von bem Reifenden, Orn. Jager, eingefanbte Cquettion, bie voraglich reich an Schaalthieren ift. Das atabemifche herbarium ift burch ie, bem orn. Arinius gefchentte und von ibm ber Atabemie bargebrachte jorjuglide inbifde Pflangenfammlung bes berühmten Dr. BBallich in Cale utta, desgleichen burd das Derbarium bes orn. Fleischer in Estingen ind bie wichtigen Geschente ber orn. Aurtschanknow in Irlust, und haupt in Idatherinostam, sowie ber orn. Kaftaleti, Kittlie und Jäger erreichert worden. Das mineralogische Kabinet ift durch bie auf Bescht Br. Raif. Maj. jum Bortheil ber Atabemie für 50,000 Rubel ertaufte iusgezeichnete Dineralienfammlung bes orn. von Struve, ruffifchen Die ifter , Refibenten bei ben freien Danfeftabten, bereichert worben. 3) Bife enfdaftliche Reifen. Die Theilnehmer an ber Erpebition nach bem -Rautafus, bie Do. Beng, Meper und Menetries (Derr Rupffer tehrte ber anntlich gleich nach Erfteigung bes Elborus nach St. Petersburg jurnd) rhielten, nach Ausschhrung ber ihnen ertheilten Instruktion, eine anbere Bestimmung. Dr. Leng aber, ber bem Austrag hatte, in Rikolajew, gesneinschaftlich mit bem frn. Aftronom Anorre, die Schwingungen bes Bekundenpenbels ju beobachten, reifte, nach einem Aufenthalte von einten Bochen in jener Stadt nach Batu ab, um bort im Berein mit ben benermahnten beiben Raturforidern; bie obere Leitung ber phyfitalifden Besbachtungen ju abernehmen. Im Ausgange bes Marzmonates v. I. rat Dr. Beng feine Rudreife aus Batu nad Gt. Petersburg an, mab. end bie beiben Rarurforider fich nach bem Guben aufmachten, um ihre Intersuchungen bis Bentoran, auf ber perfifchen Grange, ju erftreden. leber ben erften Theil jener Expedition hat Dr. Rupffer icon ju Unsange vergangenen Jahres einen Bericht erftattet. Dr. Beng hat ber Dr. Beng bat ber ledemie bas Zagebuch feiner Beobachtungen bes Penbels bargelegt, best leichen ben Bericht aber bie Arbeiten in Batu. Bas bie Bemabungen er beiben Raturforfder betrifft, fo bat bie Atabemie volltommen Urfade nit ihnen gufrieben gu fein, fowohl hinfictlich ber von ihnen gemachten

pakfigen Sendungen naturhiftorischer Segenstände, als auch der neim einzegangenen Berichte. — Die archäographischen Untersuchungen in der Leitung des Dru. Strojew find auch im vergangenen Jahr mit sendem Glücke sortgeseht werden, ungeachtet der Schwierigleiten, wir reisenden Archäographen während der lesten Mondte darauf enrichdig in den Gouvernements Wologda, Rostroma und Jaroslaw bie lera erschien. 4) Uebersicht der Arbeiten der Akademie für das Jahr und ikazo wird im Berlaufe d. I in russischen für das Jahr und ikazo wird im Berlaufe d. I in russischen Sprache erschunk zin achst verlas Dr. Des in französischen Sprache eine Abhandung achst lungebung Petersburgs neuentdectes Wineral, und der tussischen verlas des Baku, insbesondere über dessen Reise durch Dund Altsdain verlas noch der beständige Sekrecate nach einer tursu ber Ursachen, welche den Drn. Präsidenten der Akademie Sehnen Verlassen, welche den Drn. Präsidenten der Akademie Gehandung abhalten, dei dieser seisen Versammlung gegnnüngsein, eine von Sr. Erzel, für diese Selegendeit versatte Idhandung fein, eine von Sr. Erzel, für diese Selegendeit versatte Idhandung der zu Chremitälieder. Darandung wurden die Raddung und Servesper, als Chremitälieder; Sacobl, Prosisst is thematif an der Universität zu Lönigsberg, Liebich zu Siesen wie zu Gotha, als Correspondenten.

Literarische Anzeige.

In unferem Berlag erfdien fo eben:

Aagebuch ber Gefandtschaft an bie obse von Stam mb & dina. Bon John Crawfurb. Aus dem Englischen, 52 Bg. 8. Wit einer Karte in gr. Folio und 2 Aafeln Abbildungen u. F. Auch unter dem Aitel: Reue Bibliothet ber Reifedeschungen, in weiterung der Erds und Bollertunde. 56r Bd: Preis 41 2hn a 8 Fl. 6 Ar,

Beimar, im Mary 1831.

Groff. G. pr. Canbes , Induftrie Compie

. 1

95

*.1

TH

. . .

			ı I İ
			:
		•	i
			:

. -. 1

		•	
-			
	•		
		,	
		-	
	•	•	
		,	

